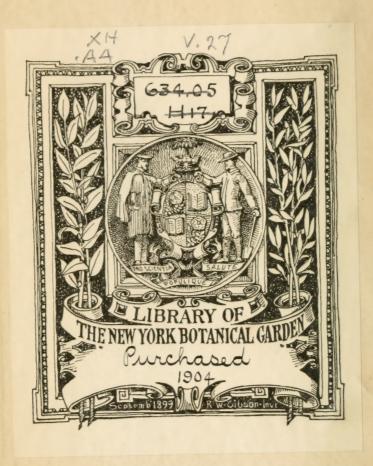
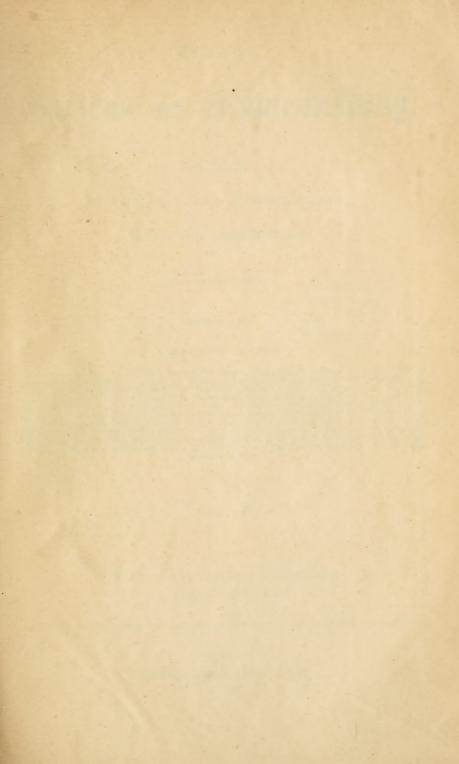
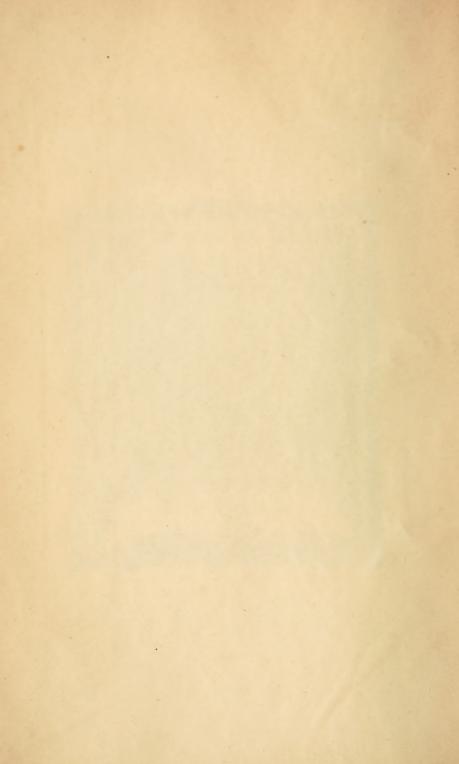


R. FRIEDLÄNDER & SOHN Buchhandlung Berlin N.W.6. 11. Caristrasse 11.







Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Bartene und Blumenfreunde,

Runft= und Sandelsgärtner.

Perausgegeben

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN

Eduard Otto.

Vartentnipector. Mitglied der böhmischen Gartenbau-Gesellschaft in Prag. — Shrenmitglied bes anhaltischen Gartenbau-Bereins in Dessaus bes Apotheter-Bereins in Nordoeutschland; der Academie a'Horticulture in Gent; des Gartenbau-Bereins für Neuvordommern und dügen; für die Oberlausitz des thüringischen Gartenbau-Bereins in Gotha; in Ersurt; in Rostock bes fräntischen Gartenbau-Bereins in Gotha; in Ersurt; in Rostock bes fräntischen Gartenbau-Bereins in Wien. — Correspondirendes Mitglied des k. k. Gartenbau-Bereins in Sekunfgärtner-Gehülsen-Bereins in Wien. — Correspondirendes Mitglied des k. k. Gartenbau-Bereins in Sekunfgärtner-Gehülsen-Bereins des Bereins zur Bestorderung des Gartenbaus in den k. hreuhischen Etaaten in Berlin; der Gesellschaft stigt per sekunfgärtzlichen Gesellschaft in Gothenburg; der k. k. Gartenba-Gesellschaft in Gothenburg; der k. k. Gartenba-Gesellschaft in Evelau.

Siebenundzwanzigster Jahrgang. Mit brei holbschnitten.

Herlag von Robert Kittler. 1871.

.A4 V.27

Sarten- und Dinmengeitung.

ide:

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN

Ueber Ausfäen einjähriger Pflanzen.

Es ift bekannt, daß man bie Camen einer großen Ungahl ichon= blubender Commergemachse im Freien gleich an Drt und Stelle, wo fie bluben follen, ausfaen tann. Gehr haufig tommt es aber vor, daß die aus Camen aufgegangenen und berangewachsenen Pflangen in ihrer Bluthezeit nicht den Effect machen, den man fich von ihnen versprochen. Gine Saupt= fould liegt mit darin, daß man die Camen ju did faet, welches meiftens von Dilettanten gefchieht. Bit man nicht ficher, daß die Camen gut und frifch find und gut aufgeben, fo ift es allerdings rathfam, wenn man die Camen bider als nothig ausfaet. Reimen bie Camen nun wider Erwarten gut und man will fraftige, reich blubende Pflangen erzielen, fo ift ein Ausdunnen der jungen Samenpflangen unbedingt erforderlich und muß ein foldes Ausdunnen geschehen, wenn die Pflangden noch flein find. Sat man es mit einer ichonblübenden, felteneren Pflangenart gu thun, von der man Exemplare noch anderweitig im Blumengarten verwenden fann, fo hebe man aus der Daffe Pflanzen einige Exemplare behutsam heraus und verpflanze fie nach einer anderen Stelle. Kommt es nicht auf die Pflanzen an, so ziehe man eine Anzahl einfach auf und werfe fie fort. Man muß jedoch mit dem Aufheben und Aufziehen der Pflangen behutsam zu Berte geben, damit die ftebenbleibenden nicht an ihren Burgeln zu ftart ledirt werden. Wie viele Pflangen man auf einer Stelle beifammen ftehen laffen muß, richtet fich nach ber Grofe, welche die einzelnen Pflanzen erreichen. Bon ftartwüchfigen Pflangen, wie die meiften ichonblubenden Lupinus, Malope grandiflora, Nolana u. bergl., durfen nur wenige Exemplare dicht beifammen fteben bleiben. Dahingegen tonnen Nemophila, Collinsia, Gilia u. bergl. feinere Commergewächse bichter fteben bleiben, obicon die einzelnen Pflangen auch viel ichoner und fraftiger werden, je weitläufiger fie ftehen. Die häufig fieht man nicht eine Gruppe von 3. B. Collinsia bicolor, in der die am Rande der Gruppe ftehenden Pflangen fraftig und reighlühend find, mahrend die in der Mitte der Gruppe befindlichen Bflangen nur einen dunnen Saupttrieb haben, befest mit nur verfummerten Blumen. Bare die Gruppe von den überfluffigen Pflangchen befreit worden, fo hatten fich fammtliche Pflanzen ihrer Ratur gemäß ausbreiten und einen viel größeren Effect machen fonnen. Bei ftartwüchfigen, fich ausbreitenden

1

Arten, wie Lupinus, genügt es volltommen, wenn 3-4 Eremplare in einiger Entfernung von einander fteben bleiben.

Ginige Biergrafer.

Pflanzen von leichtem, gefälligem Sabitus werden immer mehr und mehr begehrt und zu folchen Pflanzen gehören unstreitig in erster Reihe die verschiedenen grasartigen Gewächse, von denen wir einige namhaft anführen wollen, denn mit Sülse dieser Gewächse lassen sich die imposantesten Gruppen auf Rasen oder in einem Blumengarten bilden. Die Hauptzierde eines Gartens bildet ein gut gehaltener Rasen und wenn auf diesem einige höher wachsende grasartige Gewächse einzeln oder in Gruppen angebracht worden sind, abwechselnd mit anderen Ziersträuchern und Blüthenpslanzen, so erregen solche Gegenstände oft die größte Bewunderung. Es giebt eine ziemliche Anzahl solcher Ziergräser, sowohl perennirende als einjährige, unter den ersteren sind die Rachstehenden die Allervorzüglichsten.

Andropogon argenteum.

Eine neue, schlankwüchsige Urt mit filberfarbigen Blättern und Blüthenähren. Diese Urt ist gang hart, wird etwa 4 Fuß hoch und läßt sich leicht burch Samen oder Burzeltheilung vermehren.

Arundo Donax.

Ift eine bekannte robust wachsende Rasenart, die prächtige effectvolle Massen bildet. In gutem feuchtem Gartenboden erreichen die Stengel oft eine Sohe von 10—12 Fuß, bringen jedoch nur selten Bluthenahren. Die letteren sind sehr hübsch und groß, sie erscheinen in unserm Klima jedoch so spät im Jahre, daß sie meist vor ihrer Entwickelung vom Froste zerstört werden. — Eine buntblättrige Larietät ist sehr zu empfehlen, ist jedoch mehr zarter Natur und muß im Binter bedecht werden.

Chloropsis Blanchardiana.

Gin neues und ichones Gras, das eine Sohe von 6 Fuß erreicht und eine gute Acquifition fur die Garten zu werben verfpricht.

Erianthus Ravennæ.

Ift eine ber empfehlenswerthesten Grasstauben. Sie ist ganz hart, bildet große Büschel, von denen die Blüthenhalme bis zu 10—12 Fuß sich erheben. Die Blüthenähren erreichen eine Länge von 20 Zoll und erscheinen rein silberfarben, die, vom Winde leicht hin und her gebogen, einen bezaubernd schönen Anblick gewähren. Sine Barietät mit violett gefärbten Aehren ist ebenfalls schön, sie ist in den Gärten unter dem Namen E. Ravennæ violascens bekannt.

Gynerium argenteum.

Das Pampasgras ist jett so allgemein befannt, daß wir es nicht weiter zu beschreiben nöthig haben. Auf die vielen schönen Barietäten, die man jett davon besitzt, machten wir im vorigen Jahrgange der Gartenztg., S. 143, ausmerksam.

Phragmitis communis Trin.

Dbgleich dies unfere gewöhnliche Rohrart ift, die an den Ufern vieler Bluffe, Gumpfe und Graben machft, fo ift fie boch werth, in den Garten in Befellichaft anderer Urten gezogen zu werden. Diefes Gras erreicht eine Sohe von 6-10 Jug, die Bluthenröhren find dunn aber filberglangend. Stipa pennata L.

Das fogenannte Federgras ift ebenfalls zu befannt, um bier naber befdrieben zu werden, follte jedoch in jedem Garten eine Bermendung finden.

Dag es außer biefen genannten Grasarten noch eine gange Menge anderer giebt, bemerften wir ichon oben, es find dies nur diejenigen Arten, welche den meiften Effect machen. Wer eine noch größere Berichiedenheit wünscht, dem empfehlen wir: Tricholæna Teneriffæ, Tripsacum dactyloides, Uniola latifolia und Urolopsis cuprea.

Drei lieblich schone Farne.

Unter ber großen Ungahl ber herrlichen Farnen, die mir jett in den Barten befiten, mird es fehr ichmer, die iconften und zierlichsten gur Decoration fich eignenden zu mahlen. Unter den vielen in neuester Beit hingugefommenen Arten find die nachbenannten 3 Arten gang besondere gu empfehlende Bflangen. Es find:

1. Adiantum rubellum.

Diefe Art ftammt aus Bolivien und wurde mit vielen anderen Arten durch die herren Beitch & Cohn in die Garten eingeführt. Gie gehort ju der befannten Frauenhaar-Arten= (A. Capillus Veneris) Gruppe, mehr oder weniger den A. Capillus Veneris, A. cuneatum und A. concinnum gleichend, Arten die fich einander nahe fteben, fich aber boch ichon leicht von einander unterscheiden laffen und herrliche Acquifitionen für unfere Bewöchshäufer find. Bu derfeiben Gruppe gehoren ebenfalls die fehr zierenden Urten A. tinctum, A. colpodes und decorum. rubellum ift die am niedrigften bleibende Urt diefer Gruppe, ihre Wedel erreichen taum eine Lange von 6-8 Boll und ftehen aufrecht in bichten Bufcheln. Die jungen Wedel find rofaroth, ahnlich benen des A. tinctum und A. colpodes, und da ber Sabitus ein fehr bicht gedrungener ift und die Pflanze eine große Menge Bedel jur Beit erzengt, fo zeigen Eremplare, unter gater Cultur, ftete einen prächtigen rofafarbigen Unflug, baher auch der Rame rubellum. Die Bevel haben eine dreiedig-ovale Form, find 4-5 Boll lang. Die fast eben fo langen Stengel find glangend. Die Wedel find doppelt gefiedert, das lette Fiederblattden ift nur flein, feilformig, am Rande tief gelappt, mit undentlich gefägten Lappen. Die fruchtbaren Lappen find gespalten, aber mit geschloffener Bucht, und an der Spite jedes Lappens befinden fich die fast freisrunden Fruchthäufchen (Sori). 2. Adiantum peruvianum.

Bon allen befannten Frauenhaar-Farnen durfte diefe Urt wohl un= ftreitig die nobelfte fein. Es ift eine Pflange, die beim erften Blid bie Aufmerksamkeit eines jeden Pflanzenfreundes feffelt, sowohl durch ihre Größe, wie durch die Eleganz ihrer großen zusammengesetzten hängenden Wedel. Es ist eine in Peru heimische Art und wurde vor vielen Jahren von Dr. Klogsch beschrieben, der ebenfalls ihre ästigen Wedel und deren großen Fiedern erwähnt. Die herren Beitch & Sohn zu Chelsea sind im Besitze dieser schönen Art.

Die Pflanze hat einen niederliegenden Burgelfiod, von dem fich ftarte, fteife, wie fdmarz polirt icheinende, 12-15 Boll lange Blattstengel erheben, an der Spite große, 2-3 Fuß lange jufammengefette Bedel tragend, beren einfache verlängerte Zweige, fo mie beren Endfpite, außerft gefällig herabhangen. Die größeren Wedel haben meift vier oder fünf folder Zweige oder Fiederblätter, von benen die unteren faft 1 Fuß lang und wieder getheilt find. Die Fiederblättchen find gahlreich, von ftarfer Textur, faftgrun und groß, an langen, ichlanten Stielen ftebend. Deren Bafis ift mehr oder weniger feilformig, an der Spite gugefpitt, die Seitenlappen find rundlich, fo daß die Fiederblättchen ein gleich eiformiges ober etwas trapegformiges Unfehen haben je nach ber Stumpfheit in ben Seiten. Die Fiederblättchen haben an gut cultivirten Exemplaren eine Lange von 2 Boll und eine Breite von 11/2 Boll, oft auch noch mehr. Die Frucht= häufchen (Sori) find groß und befinden fich lange des gangen oberen Randes ber Fiederblättchen. Die Abern fteben facherformig gegabelt, ohne Undeutung einer Mittelrippe.

Es ift eine Warmhauspflanze, bedarf jedoch feiner fehr hoben Temperatur; fie ift als eine Decorationspflanze nicht genug zu empfehlen.

3. Gymnogramma tartarea aurata.

Dies ist wohl das schönste Golbfarnkraut, welches bis jest unsere Gärten besitzen oder bis jest bekannt ist. Es ist eine groß und kräftig wachsende Art, mit oft 3 Fuß langen Bedeln, die wie bei G. tartarea gefällig in Bogen herabhängen, welcher Art diese Form auch hinsichtlich ihrer stumpf endenden, sast versehrtzeiranden und leicht getheilten Fiederzblättchen sehr nahe steht. Die steisen Stengel betragen sast die halbe Länge des ganzen Bedels und die Platte bildet eine gestreckte, eirunde Form, die bei den größeren Bedeln an der Bass einen Durchmesser von 14 Zoll hat. Die Fiederblättchen sind mehr ungleich in Größe und Gestalt, leicht eingeschnitten, namentlich nach der Bass zu, während die Spize verbreitert, rund und kaum gezähnt ist. Die Zipfel an dem obern Theil der Fiedern, wie an dem untern Theil des Wedels, sind zusammenssließend. Die obere Fläche der Wedel ist schwebe bekleidet ist.

Dieses herrliche Farn murde von herren Beitch & Cohn von Peru, woselbst es von herrn Pearce entbedt worden ift, eingeführt.

Bur Cultur der Mosen.

Unter dem Titel "Cultural Directions for the Rose" ist von Herrn Eranston, Bester der King's Acre Sandelsgärtnerei bei Hereford (England), eine Brochüre in 3. Auslage erschienen, die durch und durch als ein practischer Führer für den Rosenireund zu empsehlen ist. Das Buch zerfällt in 2 Theile, in dem ersten werden die verschiedenen practischen Manipulationen bei der Cultur der Rosen angegeben und erklärt, während der andere Theil Berzeichnisse der besten Rosen der verschiedenen Classen und Auswahlen zu verschiedenen Zweden enthält.

Ein sehr interessantes Kapitel ist das über "Rosentreiberei", namentlich die Beschreibung der Art und Weise, wie in Paris die Rosen getrieben werden. Die Franzosen besitzen eine große Kunst, ihre Rosen in kleinen Töpfen zu treiben, zum Berkauf auf den Märkten und in den Blumenhallen. Alle zu diesem Zweck zu verwendenden Rosen werden auf Rosa canina oculirt, und zwar ganz niedrig dis ganz hochstämmig, und die Töpfe, in denen sie cultivirt und getrieben werden, halten kaum 7—8 Zoll im Durchmesser, viele stehen sogar in nur 5—6 Zoll weiten Töpfen.

Die Pflanzen haben alle ein fast gleiches Aussehen und find in der

Regel mit vielen Blüthen und Anospen beladen.

Mit wenigen Ausnahmen find die Garten, in denen diese Rosen gezogen werden, nur flein und unscheinend und die Gewächshäuser von ber allerbescheidensten Art, aber die in denselben enthaltenen Pflanzen geben Reugnig, daß ber Bester ein fachkundiger Mann ift und mit der Rosen-

Cultur gut Bescheid miffen muß.

Eins der größten Etablissements, wo Rosentreiberei betrieben wird, und vielleicht das größte dieser Art in Paris, ist das des Herrn Laurent, in der Rue de Louvain bei Paris. Etwa 5 Morgen Land sind in der Gärtnerei des Herrn Laurent gänzlich bebaut mit niedrigen Häusern, mit Sattelbach und Kästen, einzig und allein, um darin Rosen und Springen zu treiben, die einzigen beiden Pflanzengattungen, die daselbst cultivirt werden. Die Zahl der Rosen, die Herr Laurent alljährlich treibt, beläuft sich auf 50—60,000. Die blühenden Rosen werden jeden Morgen, schon vom Februar an, gepflückt und nach Paris an die Blumenläden und Blumen-hallen gesandt, wo sie reißenden Absatz sinden.

Unwendung der trockenen warmen Luft bei Ueberwinterung von Pflanzen.

(Ein Bortrag, gehalten von herrn 3. Beden in der Bersammlung des Gartner-Bereins am rechten Alfterufer in hamburg).

Die Unwendung der trodenen marmen Luft zur Ueberminterung der Coleus und der Belargonien mit dreis und mehrfarbigen Blättern ift allen denen ganz besonders zu empfehlen, deren Grundstüde nur wenige Fuß über dem

Niveau bee Grundmaffere gelegen find. Beror ich gur naheren Befchreibung ber bagu getroffenen Ginrichtung übergebe, muß ich die besondere Lage und

Beichaffenheit meines Grundftudes barlegen.

Ursprünglich bestand mein Grundstüd aus nassen, tief gelegenen Biesen, später wurde es mahrend vieler Jahre von Herrschaften als Commersity verwendet, es wurden Teiche gegraben und mit dem gewonnenen Material Wege und Aushöhungen ausgeführt, dadurch entstanden trockene Bege und genügend Küchenland, um für die Commermonate die betreffenden Hauschaltungen mit Gemüse ze. reichlich zu versehen; allein der Stand des Grundwassers konnte nicht beseitigt werden, und dieses ist es, welches während der Wintermonate sehr viele Arbeit und Corgsalt mit sich bringt, wovon Gärtner, deren Grundstücke in hohen trockenen Lagen liegen, kaum eine Ahnung haben können.

Das Grundwaffer auf meinem Grundstüde fteht im Winter burch= fchnittlich auf 2 fuß, im Commer während der trodenen Zeit auf 3 bis

31, Fuß unter der Erdoberfläche.

Als ich meine Treibhäufer banen ließ, fannte ich die Beschaffenheit meines Bodens hinlänglich, und ließ baher die Fenster meiner Säuser genau in einem Binkel von 36 Grad legen, einen Binkel, den ich für unsere nördliche Gegend überhaupt für den besten halte, da er jeden Sonnensichimmer in den Bintermonaten auffängt und die Säuser am ehesten temperirt.

Obgleich nun die Häuser so eingerichtet wurden, daß Sonne und Licht bestmöglichst wirken können, so wirft doch der Stand des Grundwassers durch seine steten Ausdünstungen der Art, daß die Gießkanne in
den Monaten von Mitte October bis Ende Januar fast nie gehandhabt zu werden braucht; es werden während dieser Zeit nur welf werdende Pflanzen begossen, denn wollte ich alle trocken scheinende Pflanzen begießen lassen, so würden in kurzer Zeit die mehrsten Pflanzen in Fäulniß überzgehen; ich habe, bevor ich die Uebelskände (nämlich die Ausdünstungen des Grundwassers) kannte, starke Berlüste erlitten.

Als die ersten weiß-buntblättrigen Pelargonien, später die gelbbunten, namentlich Mrs. Pollock, dann Coleus Verschaffelti, in den Sandel famen, verschaffte ich mir dieselben auf dem directesten Bege, und obgleich ich fie bei 10-12 Grad überwinterte, waren die Berlüste immer sehr bedeutend, immer wurden dieselben durch den Schimmel, trop des fleißigsten Abputens

deffelben, zerftort.

Im Serbste 1869 nahm ich in einem meiner Sauser eine bauliche Beränderung vor, ich ließ mir nämlich ein Bermehrungsbeet einrichten. Ich ließ alle 4 Fuß burch ben als Unterlage dienenden Schießer eine Drainröhre anbringen, um dadurch nach Bedarf trodene oder seuchtwarme Luft in Unwendung bringen zu können. Ein Theil dieses Bermehrungsbectes wurde mit senkrechten Bersetzsenstern versehen, oberhalb derfelben wurden Fenstersprossen angebracht, worauf ich große Glasscheiben legte, dadurch entstand zwischen dem eigentlichen Bermehrungsbeet und den außeren Fensterscheiben des Hauses ein ca. 5 Zoll hohler Luftraum. Ich wollte dadurch einen Körper bilden, welcher der starken Winterkalte, welche von

außen auf mein Beet druden wurde, entgegen wirkte, und ist dieses mir auch trot 12 Grad Kälte bei scharfem Oftwind im vorigen Winter vorztrefflich geglückt.

Durch diese Einrichtung gewann ich gewissermaßen ein Haus im Hause, worin ich die trockene Canalluft auffangen konnte oder, wenn dieses sich nicht als zwedmäßig herausstellen sollte, durch mit Waffer gefüllte Zinkspfannen, auf den Canal unter den Drainröhren gestellt, dieselbe milbern, resp. nach Belieben rectificiren konnte.

Die Wafferpfannen tamen vorigen Jahres nicht in Unwendung.

Im November des Jahres 1869 bezog ich von Herrn Inspector Otto in Altona die neuesten gelbbunten Coleus-Sorten. Die Exemplare waren, wie es im vorigen Jahre auch nicht anders sein fonnte, sehr klein. Diese, so wie meine sämmtlichen anderen Coleus, die Iresine (Achyranthus), Lindenii, Wigandia caracasana und Vigierii und einige buntblättrige Pelargonien wurden in oben bezeichnete Abtheilung gebracht und durchschnittlich bei 10-12 Grad glücklich mit allen Blättchen überwintert, obgleich es mehrere Male vorkam, daß der Ostwind die Temperatur in diesem Kasten auf $8\frac{1}{2}$ Grad heruntergedrückt hatte.

3n gleicher Zeit vertheilte ich 12 Stüd Coleus in den übrigen Theisen des Hauses, in welchem das Thermometer nie unter $9^1/_2$ Grad gefommen war, asso immer noch 1 Grad mehr als in dem Kaften, aber

fammtliche 12 Coleus waren bis Mitte December abgeftorben.

Im herbste vorigen Jahres habe ich nun mein ganzes Bermehrungsbeet wie oben angegeben einrichten lassen, überwintere darauf, außer Coleus, mein ganzes Sortiment gelbbunter Pelargonien, Dactylis glomerata elegantissima, Achyroclyne Saundersii, und besinden sich sämmtliche Pflanzen darin sehr wohl. Die Blätter der Pelargonien haben vielsach ihr Farbenspiel behalten und kann ich zu jeder Zeit Stecklinge von minbestens 500 Stud abnehmen.

Schon Ende September v. J., bevor ich noch die obige Einrichtung getroffen hatte, trat unter meinen Pelargonien eine bedenkliche Fäulniß ein, obgleich sie troden gehalten wurden und ihnen ein heller, sonniger Standort angewiesen worden war, mußten sie doch wöchentlich 2 Mal von schimmeligen Blättern befreit werden.

Das Dactylis versuchte ich in einigen Exemplaren in einer Abtheilung von 4—6 Grad zu überwintern, während ich 3 Exemplare davon in obiges Beet stellte; diese 3 Exemplare entwickelten sich sehr schon, während die anderen von Woche zu Woche zurückgingen, die ich sie schließlich auch, um sie nicht zu verlieren, zu den buntblättrigen Belargonien stellte, und haben sie sich bald auch wieder vollständig erholt. In trocken gelegenen Treibhäusern halt das Dactylis recht gut in falten Abtheilungen aus, in meinen häufern muß ihm jedoch die Luft zu seucht sein.

Hiermit wollte ich die Erfahrunger, welche ich mit trockener warmer Luft gemacht habe, zur allgemeinen Kenntniß bringen, es wäre aber gewiß erwünscht, wenn Undere auch darüber Mittheilungen machen wollten, da es nach meiner Ueberzeugung bei halbsucculenten Pflanzen von Wichtigkeit

ift, die Qualität der Luft besondere zu berudsichtigen, und es nicht immer eines besonders erhöhten Barmegrodes bedarf, um Pflanzen der Art gut durch den Binter zu bringen.

Ausstellung von Pilzen.

Wie in den Jahren vorher, so war auch am 5. October 1870 von der königl. Gartenbau-Gesellschaft in London zu Süd-Kenfington eine Ausftellung von Pilzen veranstaltet worden, welche die Ausmerksamkeit aller Besuchenden in Auspruch nahm. Diese Ausstellungen bezwecken namentlich, das Publikum mit den giftigen und vorherrschendsten estdaren Pilzarten befannt zu machen, denn es sind die Pilzarten sich einander oft so ähnlich, daß häusig giftige für estdare und umgekehrt gehalten werden. Große Duautitäten von Bilzen, die an sich gesund und eine gute Nahrung abgeben würden, werden unbenutzt fortgeworsen, aus dem einzigen Grunde, weil das Publikum die giftigen nicht von den estdaren unterscheiden kann.

Auf dieser Ausstellung sah man mehrere Collectionen von Bilzen ausgestellt, wie z. B. von Herrn English; dessen Sammlung bestand aus solgenden Arten: 1. Hutschwämme: Agaricus arvensis, der Pferde-Champignon; Agaricus campestris, esbarer Champignon; Agaricus rachodes und procerus, der Parasol-Pilz. Bon den Röhrenpilzen waren ausgestellt: Boletus scaber und von anderen Arten Hydnum repandum 2c.

Unter ben eßbaren Pilzen des Herrn W. G. Smith sah man: Agaricus procerus. Parasol-Pilz; Agaricus erubescens, Lactarius deliciosus; Boletus edulis, der Steinpilz und B. scaber; Fistulina Hepatica, der Beefsteaf: Pilz; Agaricus pantherinus, A. prunulus, der Mußeron oder Raßling; A. grammopodius u. a.

Herr Hohle zu Reading hatte von eftbaren Bilzen ausgestellt: Agaricus nebularis; Russula heterophylla, Agaricus arvensis, Agaricus melleus, der Hallingsch (in anderen Sammlungen unter den giftigen Pilzen ausgestellt); Cantharellus aurantiacus; Helvella exculenta, die Morchel, Lactarius deliciosus u. a.

Bon anderen egbaren Pilzen wollen wir hier noch hinzufügen: den Kaiserling, Agaricus cæsareus, der am häusigsten zum Essen auf die Märtte gebracht wird; der Hallimasch, Agaricus melleus, der, wie oben bemerkt, auf der Londoner Ausstellung unter den gistigen Arten sigurirte; der Lauchschwamm, Agaricus scorodonius; derselbe giebt Suppen und Saucen einen Zwiedelgeschmach; der Nagelschwamm, Agaricus esculentus, der in Desterreich sehr beliebt ist; der Honigtäubling, Agaricus Russula, dem gistigen A. emeticus sehr ähnlich; der Brätling, Agaricus volemus, und die Gelmotte, Agaricus rubescens.

Bon den Steinpilzen find noch als egbar anzuführen: der Kuhpilz, Boletus bovinus und subtomentosus; das Schafeuter, Boletus ovinus; der Klapperschwamm, Boletus frondosus; der Eichhase, Boletus umbellatus; die falsche Trüffel, Boletus Tuberaster, und der Schmerling, Boletus granulatus.

Bon Menschen werden von den übrigen Pilzen noch am häusigsten gegessen: der Pfesserling, Merulius Cantharellus; der Ziegenbart, Sparassis crispa; der Corallenschwamm, Merisma coralloides; der Riesendovist, Bovista gigantea, und Hasen-Stäubling, Lycoperdon gemmatum und areolatum, denen noch manche andere Arten hinzuzufügen wären.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Oncidium erista galli Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1470,
— O. iridifolium Lind. — Orchidem. — Gine recht hubsche Art neuester Zeit, wieder eingeführt durch die herren Beitch von Costa Rica. Die

ziemlich großen Blumen find limonenfarbig.

Strophanthus Bullenianus Mast. Gard. Chron. 1870, pag. 1471, Tafel 257. — Ein sich durch seine hübschen und eigenthümlichen Blüthen auszeichnender, kletternder Strauch aus dem tropischen Afrika, den Herr Bullen, Curator des botanischen Gartens in Glasgow, zur Blüthe gebracht hat und von Herrn Masters in Gardeners Chronicle beschrieben und abzgebildet worden ist. Die Röhre der Blume ist röthlich, der Saum derzselben gelb, mit purpurnen Flecken, während die sonderbaren Schwänze der Petalen einen purpurnen Anflug haben. Die Blumen haben in Folge ihrer langgeschwänzten Petalen ein eigenthümliches Aussehen, dazu kommen noch die Glandeln im Schlunde der Blumenröhre, die wahrscheinlich abortive Staubsäden repräsentiren; die verlängerten, zwei sterile und zwei kürzere Pollen tragenden Antheren sind sämmtlich sest an einander geschlossen. Für mehr botanische als für Privatsammlungen dürfte diese, wenn an sich auch sonst schwerbeite Pklanze von großem Interesse sein.

Oenothera (Godetia) Whitneyi A. Gray, Botan. Magaz., Tofel 5867. - Onagrariem. - Dr. Mia Gran, ber Autor Diefer Denothera, beichreibt fie ale bie prächtigfte Urt aller Godetia, beren Blumen fehr groß und prächtig gefärbt find und womit der gange Stengel der Bflange von unten bis oben bedectt ift. Die Pflanze murbe vom Professor Bhitnen bei feinen geologischen Forschungen entbedt und zu Ehren nach ihm benannt. Bflangen, die im vorigen Commer in der Sandelsgartnerei des Beren Tompfon zu Ipswich blühten, maren in der That bewunderungswürdig icon. Der Stamm ber Pflanze mird etwa 1 fuß hoch, ift einfach ober auch verzweigt, mit Blattern befett und wie die gange Bflange weichhaarig, blag-grun. Die Blatter find furz gestielt, oblong-langettlich, zwei Boll lang, an beiden Enden schmaler auslaufend, ftumpf, gang. Die Blumen bicht beisammen ftebend und den gangen oberen Theil ber Bflange bededend. Die Betalen find 11/2-2 Boll lang, halbhergförmig, rosafarben, mit großem carminrothen Gled im Centrum. Es ift dies eine fehr empfehlenswerthe einjährige Bflange.

Serapias cordigera L. (S. ovalis Rich.) und Serapias Lingua L. (S. oxyglottis Bert.). Botan. Magaz., Tafet 5868 a. und b. Zwei hübiche, aber sehr veränderliche Erdorchideen, die in den Kichtenwaldungen, zwischen Kaidefrant, Gestränchen und hügeligen Wiesen, in der ganzen mittelländischen Region, mit Ausnahme Egyptens, vortommen. Bon diesen kommt die S. Lingua, die Neichenbach "decus floris Mediterraneæ" nennt, von Ereta und Smyrna dis Portugal vor. S. cordigera hat eine noch viel weitere Beibreitung, von Syrien und dem Taurus dis nach den Azoren, eine sehr ungewöhnliche Berbreitung einer Orchidee, die selbst in Nordasrista häusig vorsommt, aber weder auf Madeira noch auf den Canarischen Inseln gesunden worden ist. Beide Arten sommen auch in Algier vor.

Die Sarapias lassen sich in gut brainirten Töpfen mit lockerer lehmiger Erbe cultiviren, sie treiben ihre Blätter im Winter und blühen zeitig im Frühjahr. In der reichen Sammlung von europäischen Erdeorchideen des Grafen von Paris zu Twickenham bilden die Serapias in Blüthe einen reizenden Anblick.

Aristolochia barbata Jacq. Botan. Magaz., Tafel 5869. — A. dietyantha Duch. Howardia barbata Klotzsch. — Aristolochieæ. — Eine zierliche Art aus Benezuela in der Gegend von Trinidad, von Herrn Ernst in Caracas durch Samen in Rew-Garten eingeführt. Die Blumen, einzeln in den Blattachfeln der Blätter stehend, sind nur klein und von geringer Schönheit, daher diese Art auch nur für botanische Gärten Interesse haben dürfte.

Grevillea Banksii R. Br. Botan. Magaz., Tafel 5870. — Proteaceæ. — Ein robust machsender Strauch, mit großen rothen Blüthenzrispen. Der Strauch oder Halbbaum erreicht eine Höhe von 15—20 Fußund gewährt einen prächtigen Anblick, wenn derselbe mit seinen scharlachgenbenen Blumen bedeckt int. Die Gattung Grevillea enthält jest an 100 Arten, die bis auf 2 oder 3 (Neu-Caledonien) in Australien heimisch sind und von denen viele cultivirt zu werden verdienen. G. Banksii stammt aus der Queensland-Colonie, woselbst sie von Brown entdeckt worden ist. Eine sehr beachtenswerthe Pflanze.

Dodecatheon Meadia L. var. frigidum. Botan. Magaz., Tafel 5871.
— Dod. speciosum Hort. — Primulaceæ. — Ein Bewohner der Felfengebirge und der Küftenkette des westlichen Rordamerika's, von 35° N. in Californien bis zur arktischen Küste. Es ist eine allerliebste Abart des an sich schon so hübschen D. Meadia. Die Blumen der Barietät frigidum sind dunkel carmoisinioth. Sehr zu empsehlen.

Budleia curvifolia Hook. et Arn. Illustr. hortic., 3. Serie, Tafel 25. — Scrophulariacew. — Ein recht hübicher halbharter Strauch von der Insel Loo-Choo, welcher der Schönheit der bekaunten B. Lindleyana in Nichts nachsteht. Terselbe icheint verschiedenerseits eingeführt worden zu sein, so z. B. bei Gerrn Linden in Brügfel und im Pflanzengarten zu Paris; an beiden Orten blühte diese Pflanze im freien Lande und hielt die Winter daselbst im Freien aus. Hooter und Arnott haben die B. curvifolia unter den Pflanzen von Beechen's Reise (1825—28)

zuerst beschrieben, vermuthlich aber nach getrockneten Exemplaren, bennoch past beren etwas unvollständige Beschreibung genau mit den Charakteren ber lebenden Pflanzen. Es ist ein recht hübscher Strauch, der namentlich in unseren Gärten Berwendung sinden dürfte. Die kleinen hellvioletten Blumen erscheinen in langen, endständigen Rispen an den haupt- und Rebenzweigen der Pflanze.

Wenn auch biese Budleia im Alima von Bruffel und Paris im Freien unter leichter Bedeckung des Burzelstockes aushält, so durfte dies wohl weniger im nördlichen Tentschland der Kall sein, jedenfalls ift es gerathener, die Pflanze als Kalthauspflanze zu behandeln, und ist deren Cultur ohne jede Schwierigkeit zu vollziehen.

Peperomia resedæflora Lind. et Andr. Illustr. hortic., 3. Gerie, Tafel 26. - Piperaceæ. - Die Peperomia resedæflora ift eine ber Pflangen "for the million", wie die Englander fagen, und in der That, in wenigen Jahren burfte biefe Bflange die weiteste Berbreitung gefunden haben und auch eine beliebte Marttpflanze werden. Ihre Rispen hubscher weißer Blumen gleichen in Form benen einer Refeda und ihre fcmarggrunen Blätter mit rothen Stengeln verleihen der Bflange einen befonderen Reig. Die Einführung diefer Pflange ift diefelbe mie die der Begonia Rex., Pteris tricolor 2c., Pflangen, die durch Infall aus der Erde hervorge: gangen find, die mit Pflangen aus ben Tropen importirt murde. Serr Braam hat diefe Pflanze somit ohne es zu wiffen eingeführt und ift fie gang nen, benn ihre Charaftere ftimmen zu feiner der 389 beschriebenen Arten. Es ift eine fehr liebliche Pflanze, die in ihrem Baterlande, Unden von Ecuador, ale Epiphyt auf Gichen (Quercus Humboldii) und auf den Stämmen der Weimannia machft. Bei uns gedeiht fie am beften in einer Erd= mifchung von Solzerde, Sphagnum und Moorerde in gut drainirten Töpfen.

Posoqueria fragrantissima Lind. et Andr. Illustr. hortic., 3. Serie, Tafel 27. — Rubiaceæ. — Es ist diese herrliche Pflanze eine der letten Einführungen des ungläcklichen Reisenden Libon, der sie im Jahre 1862 in der brasilianischen Provinz Geraes entdeckt hat. Diese Art empsiehlt sich sowohl durch ihren Habitus, wie durch ihre großen Blätter und großen, weißen, dustenden Blumen. Die Blumen verbreiten einen äußerst starken Banillegeruch, so daß selbst eine Blume im Stande ist, ein ganzes Haus mit ihrem Duft zu füllen. Die großen, glänzend saftgrünen, kurzgestielten, länglich ovalen Blätter sind mit goldgelben Nerven und Adern gezeichnet. Die Blumen stehen in Bouquets zu 5 bis an den Spigen der Zweige.

Die Posoqueria wachsen fast alle in einer Höhe von 3-5000 Fuß über dem Meere und gehören bemnach mehr bem Kalt- als Warmhause an, und hat Herr Linden auch gefunden, daß P. fragrantissima in einem Kalthause sehr gut gedeiht.

Tussaccia semi-clausa Ed. Andr. Illustr. hortic., 3. Serie, Tafel 28. — Gesneriaceæ. — Die T. semi-clausa ist eine sehr hübsche Geoneriacee, von Herrn G. Wallis im Jahre 1865 in der Sierra de Parima, an den Quellen des Rio Branco, entdeckt. Sie ist ein Stauden-

gewächs mit fast vierkantigen Stengeln, an ber Basis rothviolett gefärbt, nach oben zu roth punftirt. An einer Barietät, die Herr Linden von dieser Art besigt, sind die Stengel und Blattstiele violett mit bronze Schein. Die Blattstiele sind kurz, an der Basis erweitert. Die Blattsläche große oval, zugespist, grob gezähnt und mit rothen, kurzen Haaren besett. Blüthenstand endständig, eine kurze Rispe bildend. Die großen Kelch, bkanntig, glockenförmig, am Saume ungleich gezähnt, blaßgrün an der Basis, sonn schon zinnoberroth; Blumenkrone 1/2 Zoll lang, goldgelb, purpurn gestreift und mit weißen Härchen besetzt.

Luisia microptera Rehb. fil. Gard. Chron. 1870, pag. 1503. — Orchideæ. — Eine fleine unscheinende Orchidee mit strohgelben Blumen, an denen die Lippe halb purpurfarben, halb gelb ift. Die herren Beitch & Sohn erhielten diese fleine Neuheit von herrn Colonel Benson aus Alfam.

Polygonum sachalinense F. Schmidt. Gard. Chron. 1870, pag. 1199. — Polygonew. — Eine groß und robust wachsende Species, die beim ersten Anblid nichts weniger als einem Polygonum ähnlich sieht. Sie ist eine sehr hübiche Decorationspflanze für's freie Land in Folge ihrer großen, breiten, zugespitzen, auf der Unterseite blänlich grünen Blätter, die hübich contrastiven mit den Rispen zart grüner Blumen in den Achseln der Blätter. Im wilden Zustande soll diese Art eine Mannshöhe erreichen. Sie stammt von der Insel Sachalin und aus dem östlichen Theil des Amurlandes und ist ganz hart.

Lythrum flexuosum Lagasc. Gartenfl., Tafel 664, Fig. 1—3. — Lythrum Græfferi Ten. — Lythrarieæ. — Eine hübsche einjährige Bflanze, mit lieblich lila-roja gefärbten Blumen, am Schlunde mit weißem Auge.

Lilium Maximowiczii Rgl. 3 tigrinum. Gartenfl., Tafel 664, Fig. 4. — Liliaceæ. — Das Lilium Maximowiczii hat Dr. Regel im 1868. Jahrgange seiner Gartenflora beschrieben und hat sich biese Lilie seit jener Zeit als eine der schönsten Lilien Japan's, die noch im freien Lande im Petersburger Klima aushält, bewährt. In diesem Jahre tam eine andere, ebenfalls von Herrn Maximowicz gesammelte Zwiebel in Blüthe, die sich als eine schöne Abart mit schmäleren, steisen, aufrechtstehenden und nur an der Spitze gekrümmten Blättern und schönen, mit schwarzpurpurnen Punkten bis unter die Spitze dicht gezeichneten Petalen zu erkennen gab.

Mimulus Tilingi Rgl. Gartenfl.. Tasel 665. — Scrophularineæ. — Diese Mimulus-Art ermähnten wir bereits im vorigen Jahrgange der Hamburg. Gartenztg., S. 150, nach einer Abbildung und Beschreibung in der Gartenztg., S. 150, nach einer Abbildung und Beschreibung in der Gartenztg., Serr Dr. Regel benachrichtigt nun, daß dieser Mimulus nicht einzighrig, sondern perennirend sei, indem die Pslanze, wie viele andere Mimulus-Arten, unterirdische Stolonen treibe, und dürste wie M. luteus bei und im freien Lande aushalten. Samen von M. Tilingi werden von verzschiedenen Samenhandlungen offerirt.

Rhododendron semibarbatum Maxim. Gartenfl., Tafel 666. — Ericaceæ. — Ein 2—3 Fuß hoher Strauch, der in den höheren Alpen der Infel Nippon zu Hause und mit Azalea ovata zunächst verwandt ift. Es ist eine nur kleinblumige unscheinende Art.

Ueber die sogenannte Drehung der Baume.

Ueber die fogenannte Drehung der Baume theilt herr F. U. Beller

in Forde im 6. Jahrg. ber Beitschrift "Gaea" Folgendes mit:

In der gedachten Zeitschrift (Heft 10, Jahrg. 1869, S. 610) ist in ber Notiz über Blipschläge in Bäume am Schlusse auf die Drehung der Sichen hingewiesen. Ich möchte auf eine dazu mitwirkende Ursache hinzweisen, die wohl manchen wissenschaftlichen Forscher entgeben kann.

Mehr als zehnjährige Beobachtung hat mich zu der Ueberzeugung gebracht, daß hierbei kein anderes Geset obwaltet, als die Form der Krone des Baumes in seiner Jugend. Die junge Eiche wächst im Dickicht des Gehölzes in den ersten Jahren ziemlich schlank auf. Ihre Krone treibt vorzüglich nach der Seite nin Aeste, wo sie Raum und Licht sindet. Das durch wird dieselbe bei jungen Stämmen häusig nach einer Seite hingeneigt. Wird dann dem heranwachsenden Baume mehr Luft gemacht, so ist er dem Winde preisgegeben, wie eine Wettersahne. Die Hauptwinderichtung, hier meist Nordost, giebt ihm die Drehung. Ist die Krone mehr nach Süden geneigt, so sindet eine Drehung nach Südost statt; eine ursprüngliche Reigung nach Norden wird zur umgekehrten Drehung Verantassung geben. Wird auch später der Baum stärker, die Krone voller und allseitig, so bleibt die einmal schieflausende Holzsafer maßgebend für allen serneren Zuwachs.

Da ich mit eigener Hand tausende junger Eichen geschält habe, ward mir das Gesetz wohl bewußt. Un eine junge Eiche mit gerader Rrone ging man mit Luft, weil die Rinde sich gerade aufschlitzen ließ; war aber die Krone schies, so ward auch der Einschnitt schies. Besonders scharf tritt dann der Gegensatz der Drehung hervor, wenn mehrere Stämmchen auf einem Burzelstock zusammen stehen. Die Umdrehung fand ich selten über

90 Grad.

Beachtenswerth ift auch für die obige Ansicht sprechende Drehung der unteren Zweige an starken Stämmen. Diese stehen besonders an Bäumen mit breiter Krone ziemlich wagerecht, ja, ihre Yast zieht sie zur Erde; und wenn die Nebenzweige nach einer Seite hin mehr ausgebildet sind, so in auch das Holz des Hauptzweiges durch die eigene Last gedreht.

Die Ebereiche hat in ihrer Jugend stets eine ichiefe Rrone; aber auch immer ift ihre holgfafer gebreht, barum von Tischlern gum Berarbeiten fo

gefürchtet.

Belche Drehung, nach links oder rechts, häufiger vorkommt, dieses werde ich einer eingehenden Brufung unterziehen, da mir hier zahlreiche Beispiele zu Gebote stehen. Sollte die Eiche, als ein gegen die Ralte recht

empfindlicher Baum, gegen Cuben eine ftarfere Begetation entwickeln, fo burfte nach obiger Undeutung eine Drehung nach Gudoft, alfo eine rechte trebende Schranbenlinie, häufiger vorfommen.

Heber Raupennefter.

Bon Dr. E. Tafchenberg.

Die befannten Raupennefter an unferen Dbitbaumen tonnen von zwei perichiedenen Raupen gebildet fein, von denen des Baumweifling's (Pontia Cratægi) und denen des Goldafters (Bombyx crysorrhea). Der erfte Schmetterling, ein Beiftling, mit fcmargen Abern im Geflügel, welche in ben Spiten an ber garbe wie ausgefloffen ericheinen, fliegt besondere in ber zweiten Salfte des Juni und der erften des Juli. Bu diefer Beit legt das Weibchen feine gelben, birnformigen Gier in Saufchen bis gu 150 Ctud auf die Oberfeite eines Blattes, und zwar aller Dbitbaume des Weiß- und Schwarzdorns, fo wie auch der Traubenfiriche (Prunus Padus). Und Diefen Giern friechen in durchichnittlich 14 Tagen Die Raupchen aus, deren Frag bis zur Berbitzeit bin ohne Bedeutung ift. Etwa in ber Mitte des Muguft fangen fie an gu fpinnen, indem fie mehrere Blatter durch die aus dem Maule hervortretenden Faden verbinden und fo an die Zweige befestigen, dag fie beim Laubfalle figen bleiben und die leicht fichtbaren, fogenannten "fleinen Raupennefter" bilben; in ihnen bringen Die Raupen den Binter gu, indem eine jede gegen die Ralte fich noch mit einem beiondern engen Gewebe umgiebt. 3m nachiten Frubjahre, je nach ber Bitterung fpater oder fruber, verlaffen fie ihr Reft, fertigen ein großeres an und giehen fich bei Racht und unfreundlicher Witterung in baffelbe gurud, werden aber gleichzeitig den jungen Enospen burch ihren Frag febr perderblich, jumal fie fich immer gufammenhalten und jeden Beideplas grundlich mit ihren Freggangen bearbeiten. Erft wenn fie nach mehrmaligen Sautungen ziemlich ermachfen find, zerftreuen fie fich mehr, bedurfen dann aber auch reichlichere Rahrung. Die erwachsene, 16fußige Raupe ift in der Rorpermitte am didften, glangend und feift, nicht eben dicht mit weißlichen Borithaaren bejett, an Ropf und Beinen ichwarz, am Bauche und an ben ibm am nachften befindlichen Korperfeiten bleigrau, ber Ruden wird von 3 ichwarzen und dagmifchen 2 rothbraunen oder gelbbraunen gangeftreifen burchzogen. Lange 46 Diffm. Bur Berpuppung heftet fie fich mit ber Schwangipite an einen Mit, eine Plante 2c., gieht noch einen Faben um Die Rorpermitte, damit die Buppe aufrecht ftehe ober magerecht hange und verwandelt fich Unfange Juni in eine folche. Diefelbe endet vorn in einen ftumpfen Bapfen, ift etwas ftumpfedig und gelb von Farbe, mit ichwarzen, größeren und fleineren Gleden unregelmäßig bestreut.

Die eben besprochene Art war im vorliegenden Falle schwerlich gemeint, weil seit etwa 30 Jahren der früher stellenweise zur Landplage gewordene Baumweißling heutigen Tages überall fast zu einer Seltenheit geworden ift; vielmehr famen hier die im Aussehen nicht verschiedenen "großen

Raupennefter" in Betracht, welche von ben Raupen des Golbafters, eines Nachtschmetterlings, stammen. Derfelbe ift glanzend weiß, nur der hinter-leib ift an der Spige mit roftbraunen haaren besetzt, er endet beim Beibchen fnopfartig, beim ichlanteren Dannchen hat er fast in feiner gangen Musbehnung die eben bezeichnete Farbung. Der Goldafter fliegt zu Ende des Juni und mahrend des Juli, jedoch nur in der Dunkelheit; bei Tage fitt er ruhig in den Blattern der Baume und Straucher und bedecht babei feinen hinterleib mit den Flügeln dachförmig. Das Weibchen legt 8 Tage nach der Baarung feine runden, ichmutig weißen Gier, und zwar eingebettet in die rothbraune Wolle seiner Binterleibespite. Diese Gihanfchen bitden die fogenannten "fleinen Schwämme", figen an den Blattern ber Dbitbaume und der verschiedenften Laubhölzer und ftellen einen fleinen, langgestrecten, an dem einen fcmalen Ende fpit verlaufenden Sügel dar, ber bis 275 Gier enthalten fann. Mus diefen friechen nach 15-20 Tagen die Raupen aus. In nachfter Rabe ihrer Geburtsftatte beginnt ihr erfter, jest wenig ichadender Frag. Gleichzeitig damit entsteht aber durch ihr Spinnen das Reft, welches die ftelettirten Blatter buichelmeife umfaft. Durch Unlage weiterer Röhren und Rammern wird das Deft immer dichter und zum Winteraufenthalt geschickt. Ginige Raupen findet man immer darin, andere mandern jum Frage aus, nur bei unfreundlicher Bitterung giehen fich alle dahin zurud und etwa im Rovember verfallen fie eben da in ben Winterichlaf. Aus diefem im nächsten Fruhjahre erwacht, beginnt an den jungen Knospen der Berderben bringende Frag. Jest nun gieben ne ab und zu in das alte Reft gurud, fpinnen aber auch an ihren Beide= plagen ein neues, immer beisammen bleibend. Erft nach der letten Sautung Berftreuen fie fich mehr. In der Regel findet fich mitten im alten Refte ihre Beburteftatte, der Gierschwamm, fehlt derfelbe, fo muß man annehmen, daß das Reft von einem abgesonderten Theile der ursprünglichen Bejell= ichaft herrührt, und eine folche Abtrennung durfte meift dann porfommen. wenn jene fehr groß mar.

Die 16fußige ermachsene Raupe ist grauschwarz und roth geadert, überdies gelbbraun behaart. Diese haare stehen buschelweise auf Warzen, gahlreiche auf den vier erften Gliedern, in einer Querreihe von je 8 Stud auf jedem der folgenden. Zwischen bem dritten und vierten Saarbuschel (von unten her gezählt) findet nich auf jedem Gliede ein schneeweißer, haariger Langefled, die in ihrer Befammtheit eine unterbrochene Linie barftellen. Die beiden mittelften Wargen find roth und bilden in ihrem Ber= laufe zwei rothe Langelinien über den Ruden; auf dem neunten und zehnten Gliede endlich steht zwischen diesen Warzen noch je ein rother Fleischzapfen. Körperlänge 36 Millm. Während des Juni verpuppen sich die Raupen einzeln in fleinen Gefellschaften zwischen einem Anauel von Blattern, jede in einem Gewebe, in welches das haarfleid mit ver- flochten ift.

Beiläufig fei bemerft, daß ein zweiter Schmetterling, der Schwan (Bombyx auriflua), gleichzeitig mit dem Goldafter lebt und ihm auger= ordentlich gleicht (nur ift das Welb an der Leibesspite lichter, mehr gold= farben), der feine Gier in derfelben Weife abfett und nur in jofern von ihm

abweicht, als die Raupe nicht in Nestern sondern einzeln in Gespinnsten an den gewöhnlichen Versteden ihinter Rindenschuppen, in Baum-, Mauerlöchern ic.) überwintert. Die der vorigen auch ahnliche, vorherrschend ichwarze, auf dem Ruden rothgestreifte Raupe lebt also nicht in so großen

Mengen beifammen.

Aus diesen Mittheilungen ergiebt sich nun, daß die Raupen in den Restern während des Winters vorhanden sind, denn sie haben dieselben selbst als Wohnung für diese Zeit angesertigt, daß sie serner durch die Kälte dieser Jahreszeit nicht getödtet werden; denn die Natur würde schlecht für ihre Geschöpse gesorgt haben, wenn sie denen, die zum Ueberwintern bestimmt sind, nicht auch hinreichende Widernandssähigkeit auf ihren Lebensweg mitzgegeben hätte. Eher ist ein ungewöhnlich milder, sehr spät eintretender Winter, welcher das Versäumte dann doch nachholt, geeignet, Insectenleben zu tödten. Tenken wir uns z. B., daß überwinternde Raupen noch nicht erstarrt sind, daß vielleicht ungewöhnliche Kässe sie schon belästigte und nun plöglicher Frost eintritt, so sinden sie sich nicht in der normalen Versässung und konnen zu Grunde gehen. Tergleichen Unregelmäßigkeiten pflegen von örtlichen Verhältnissen abzuhängen und gehören mehr zu den Seltenheiten.

Wenn aljo nach dem gewöhnlichen Laufe der Dinge der Binter uns nicht pon den fleinen Keinden unferer Gulturen befreit und fie nicht erfrieren macht, wenn ferner der Mangel an infectenfreffenden Bogeln, ber une gum Theil zur Laft fällt, in diefer Binficht gleichfalle ichmerglich vermift wird. fo muffen wir felbit Sand anlegen und nach Rraften die Dbitbaume zu ichniten fuchen. In den meiften gallen bietet aber allein bas Ginfammeln und Bertilgen der Feinde den ficherften Echus, und es fommt nur barauf an, aus der Lebenemeise derfelben die richtige Beit gu fennen, in der man am zwedmäßigsten und forderfamften das Ginfammeln vorzunehmen habe. Co meifen alfo die beiden besprochenen Arten darauf bin, daß man in ber Binterzeit ihre Raupennester forgfältig fammeln und vernichten muffe, mas am nicherften burch Berbrennen geichieht, ein Borgeben, welches fogar bei une durch ein Polizeigeset verlangt wird. Bom Goldafter laffen fich fcon die leicht aufzufindenden Gierschwämme gerftoren. Gin Bleiches gilt von den größeren Gierichmammen, welche eine unregelmäßige Beftalt und dunfle braune Farbe haben und von dem Didfopfe, Schwammfpinner 2c. (Bombyx dispar) stammen, deffen borftig behaarte, graubraune, blauund rothbemargte Raupe fo erheblichen Chaden an den Dbitbaumen anrichtet. Roch ein verwandter Schmetterling, der Ringelfpinner (B. neustria), legt feine Gier auch beifammen, indem er fie als festen Ring um die dunnen Zweige flebt, wo fie wie die großen Gierschwämme überwintern. Gie find ichmer aufzufinden, dagegen fallen die aus ihnen entstandenen blau= und rothgestreiften Raupen fehr mohl in die Augen, wenn fie in ber erften Salfte des Juni noch halbwuchug in bicht gedrangten Saufen an den Uft= gabeln ober oben am Ende des Stammes fich fonnen. Diefe muß man mit Gifer zerdruden und dadurch unichablich machen.

Wenn eine der hier aufgeführten Raupenarten, denen nach dem Gefagten so leicht beizukommen ift, dennoch die Obstbäume kahl frift, wie wir es hier und da in der Rabe von Dörfern auch im verflossenen Jahre gesehen haben, so liefert biese Erscheinung une ben Beweis für bie Rachläffigfeit derjenigen Gemeindeglieder, welche dergleichen Dinge zu überwachen haben.

(Beitschrift bes landw. Central-Bereins der Proving Cachfen).

Garten-Nachrichten. Der botanische Garten in Melbourne.

Wir haben schon zu verschiedenen Malen Gelegenheit gehabt über den botanischen Garten zu Melbourne Mittheilungen zu machen, der durch besseiten Siegen Director, Herrn F. v. Müller, nich immer mehr und mehr erweitert und bereits eine große Berühmtheit erlangt hat. In einer der letten Nummern des Gard. Chronicle vom vorigen Jahre sinden wir wieder einige Mittheilungen über diesen Garten, die nicht ohne Interesse sind, weshalb wir dieselben hier im Auszuge wiedergeben wollen.

Alle Wege des Gartens find nun mit Alleebaumen bepflanzt und nehmen Diefe Alleen jett eine Ausdehnung von 21 (engl.) Meilen ein. In letter Beit hat man berichiedene Baumarten zu Alleebaumen gemahlt, um beren relativen Werth fennen zu lernen. Der noch refervirte Theil Landes zwischen ber Ctadt und dem botanischen Garten ift in letter Beit auch noch mit vielen Coniferen-Arten bepflanzt worden, deren Bahl fich auf 21,000 beläuft, von denen viele auf ben frei liegenden Landereien in Gruppen beisammen gepflangt worden find. Um nun aber den monotonen Unblick jo vieler beisammenstehender Coniferen zu verhuten, obgleich die verschiedenen Urten von einander fehr abweichen und Allcen laubabwerfender Bäume die Ländereien durchtreugen, jo hat mon mehrere hundert von der neufcelandischen Palmen= Lilie (Cordyline australis und C. indivisa) und zahlreiche Gruppen wirklicher Balmen angepflangt, wie 3. B. Gruppen von der Corypha umbraculifera, der neufeelandischen Mita-Rifa, der Dattelpalme, der Seaforthia, der Sabal und ähnlicher Palmenarten. Mehrere diejer Palmen= oder palmenartigen Bewächse haben ichon eine beträchtliche Größe erreicht und in Zeit von einigen Jahren wird der Unblid der Umgebung der Stadt ein gang tropischer fein. Diefen Unpflanzungen von Palmen beabsichtigt man auch noch Gruppen von der Jubwa spectabilis und Livistonia chinensis hingugufügen. Die Gesammtzahl ber bis jest gepflangten Bäume beläuft fich auf 30,000.

Die Bepflanzung der Ufer des Yarra-Rlusses mit Beiden von Prince's Brücke dis Richmond ist in diesem Jahre ergänzt und vollendet worden. Man hat hauptsächlich Tranciweiden und Rorbmacherweiden dazu verswender und so Nugen mit Schönheit verbunden. Es sind somit die Befriedigungen gegen die Fluth von Reuem mit vielen Kosten hergestellt worden und dürften diese Anpflanzungen in einigen Jahren nicht nur eine

Bierbe bes Flufuiers, fonbern auch eine vortreffliche Schutwehr gegen bie andringende Gluth abgeben.

(Große hohe Rohrarten, Calla, Massen von Theebaumen, Melaleuca ericifolia), Pappeln, Eschen, Ulmen, Eichen verschiedener Arten, Pampas-Groß, Tamarix, Ampodesmoels, Muehlenbeckia, Poa ramigera 2c. weiden in turzer Zeit den bisher traurig ausschenden Sümpsen und Finsten ein freudiges Ansehen verleihen.

Die vielen tausenden großen Pflanzen, die zu diesem Zwed verwendet worden sind, hat die Direction des Gartens theils in Tausch, theils als Geschenke erhalten.

Das hohe indische Lambusrohr ist acclimatisitt worden und mit ihm begrenzen andere Bambuscen und die Papierstande des Nils die Ufer des Sees. In einem Klima wie das von Renseeland, in dem so viele tropische Pflanzen im Freien gedeihen, hat man es für wichtig genug erachtet, die größtmöglichste Zahl von bemerkenswerthen Pflanzen aus den verschiedenen Theisen der Erde in Gruppen beisammen zu pflanzen, wodurch der Hortiscultur in Melbourne die höchsten Reize verliehen werden. Alljährlich kommen dem botanischen Garten neue Pflanzen zu und namentlich giebt man solchen Sträuchern und Stauden den Borzug, welche im freien Lande weniger Ausmerksamkeit beanspruchen, denn es ist bei der enormen Ausdehnung des Terrains nicht möglich, dasselbe von dem ungeheuren Unkraute, welches das Land erzeugt, sauber zu halten.

Das ganze angelegte Areal bes Gartens und Arboretums mit bem See und seinen 6 Inseln umfaft faft 400 Acres (engl.)

In fünftlerischer Ansstattung des Gartens ift bis jest wenig geschehen, benn der Director des Gartens hielt es von größerer Wichtigkeit, mit den ihm zu Gebote stehenden Mitteln zuerst Bäume und nugbare Pflanzen zu erziehen, welche die hitze des dortigen Klimas vertragen und die Gesundheit der Stadt befördern, oder solche, die später der Deconomie zum Rupen bienen oder neue Industriezweige schaffen.

Die veröbeten Steinbrüche sind mit Agaven, Alæ, Mesembrianthemum, einigen Pelargonien und anderen derartigen Pslanzen geschmückt worden, während die Basserläuse mit Brombeersträuchern, Erdbeeren und anderen wild wachsenden Fruchtpslanzen bepflanzt worden sind. Goodenia, Rosen und andere Sträucher begreuzen den Fluß und die Lagunen. Die Bassersuche für die Baumfarnen ist erweitert worden und viele andere harte Arten von Baumfarnen sind hinzugesommen. Die Heden, die man in mehreren Theilen des Gartens sieht, sind verschiedener Art, die am meisten bewunderte ist die vom Director des Gartens zueist angepflanzte von Pittosporum eugenioides. Bier andere Arten von Pittosporum Neuseclands, namentlich auch P. undulatum, eignen sich vortresslich sie Henso werden Rosmarin, Veronica decussata 2c. zu Heden benutzt.

Obgleich viele Berbefferungen in Bezug auf Anlegung von Rasensplätzen gemacht worden find, so ist man doch der Ansicht, daß in Melbourne ein guter Rasenplatz nur durch das Gras Cynodon Dactylon erzeugt

werben kann, eine Grasart, die in Zeit von einigen Wochen einen guten Rasen liesert. Man sticht von dieser Grasart Coden und belegt damit die zu einem Rasenplatz bestimmte Fläche. Diese Grasart unterdrückt auch jede Unfrautart, nur muß das Gras durch österes Mähen furz gehalten werden. Bisher hat man auf wirklich gut unterhaltene Rasenplätze im botanischen Garten zu Dielbourne noch wenig Rücksicht nehmen können, da solche zu den Luxusartikeln eines Gartens gehören. Dahingegen sieht man in einer besonderen Abtheilung eine große Mannigsaltigkeit von Blumen während des ganzen Jahres, eine Mannigsaltigkeit, die man andern Orteskaum wiedersinden dürfte.

Ein sortwährender Absatz von blühenden Tecorationspflanzen zu Restlickeiten jeder Art entnimmt dem Garten oft seinen schönsten Blumensschmid. Die Gewächse sind im Garten mit Namen bezeichnet, etwa 3000 eiserne Namenetiquetten sind bis jetzt zu diesem Zwecke verwendet worden. In dem großen Conservatorium stehen die Pflanzen, welche aus der westlichen und tann die, welche aus der östlichen Hemisphäre siammen, zur instructiven Uebersicht zusammengestellt und in dieser Zusammenstellung sind dann wieder die Pflanzen nach ihren Familien gruppirt.

In einem für die Bewohnerin fast zu bescheidenen Sause hat die Victoria regia zwei Jahre hinter einander geblüht und auch Samen gereift, gleichzeitig haben in diesem seuchtwarmen hause mehrere Orchideen, wie Vanilla-Arten, einen Platz gefunden und gedeihen vortrefflich. Der Anschaffung und Anzucht von Obstsorten, namentlich auch dem Bein, wird große Ausmerksamkeit gewidmet und die geernteten Früchte werden zu wohlthätigen Zwecken verwendet. Auch der Versuchsgarten erweitert sich alljährlich.

Der botanische Barten ift nach dem Bergeichniffe fehr reich an Pflangen= arten, die in Zeit von nur wenigen Jahren durch deffen Director gufammengebracht worden find. Sybride und Barictaten find jedoch im Berzeichniffe nicht mit angeführt. Bei Ginführung neuer Pflanen ift auch gang besonders auf folche Rudficht genommen worden, die medizinisch oder technisch wichtig find. Co hat man auch über 10,000 Ctud junge Cinchona= Pflanzen angezogen, namentlich von C. succirubra, C. Calisaya und officinalis, von denen die lettere die harteste ift und am besten gebeiht. Dieje Pflanzen haben den leichten Rachtfroft, der bei Melbourne ftatt fand, fehr gut ertragen, dieselben hatten bei 280 Fahrh. nur einen Theil ihrer Blatter verloren. Cbenfo gedeihen Caffee= und Theeftraucher vortrefflich in geschützten Lagen, lettere besonders gut. Rorfeichen, die wie die Theebuiche zu vielen taufenden von Exemplaren auf den geschützten Bergruden angepflanzt worden find, gedeihen in diefen geschützten Lagen unvergleichlich ichon, mas in ber Rabe ber Ctadt weniger ber Fall ift. Chenjo gut machfen die nordamerifanischen Ball= und Safelnugarten und viele andere nutbare Pflangen.

Nachtrag zur Cultur des italienischen Niesen-Blumenkohls.

Bon Ernft Boededer, Runft= und Sandelegartner in Beiden.

3m 2. hefte, S. 60 bes vorigen Jahrg, ber hamburg. Gartenztg., übergab ich der Deffentlichkeit meine Ergebnisse eines Enlturversuches des italienischen Riesen-Blumenkohls mit dem Versprechen, nach Berlauf des Jahres meine weiteren Sisahrungen befannt zu machen, welches im Rachfolgenden geschehen soll.

Richt wie im Jahre zuvor wurde der Same auf einen lauen Kasten gesäet, sondern in einen erst neu angelegten kalten Kasten. Die Pstanzen, die daraus hervorgingen, waren nicht, wie im Jahre 1869, in den letten Tagen im April pflanzbar, sondern erst Meirte Mai. Der Absat war ein enormer, da im Jahre zuvor ein Jeder, der die Früchte meines Kohles sah, sich in diesem Jahre den Genuß verschaffen wollte, selbst gebautes Gemüse aus eigenem Tisch zu haben. Auch nach Ausserhalb wurde viel versandt und der Rest Geschäftestreunden gegeben, mit der Bitte, diesen Pflanzen ein gutes Pläthen zu gönnen und denselben ein wenig Obdach zu widmen.

Die lange anhaltende Durre vor Johannis fonnte bas Wachsthum des Robles nicht fordern, doch nach Gintritt einer fruchtbaren Witterung, Ende Juni, erholte er fich gufchende. Die Freude dauerte inden nicht lange, denn Ende Juli bis über Mitte August mar die Witterung ungunftig. Den ungunftigen Witterungeverhaltniffen ift ce gugufdreiben, daß im porigen Jahre nirgends die alteren Corten Blumentohl fo gediehen find wie in früheren Jahren. Manche Klagen liefen ein, Diefer ober Bener jog ichon verzweifelnd feine riefigen Pflangen aus und benutte den Raum ander= weitig. 3ch nahm mir gu der Beit vor, feinen Rohl wieder gu faen. Deit einem Male trafen gunftige Rachrichten ein. Möpfe in derfelben Große wie im Jahre 1869 murden mir prafentert und ich hatte die Gennathung. meine geehrten Ubnehmer vollständig befriedigt ju haben. Jeder mill tommendes Jahr wieder bauen. Diejenigen aber, die feine Beduld befagen. gieben lange Besichter, daß sie fo voreilig waren und schlechthin den Rohl fortwarfen. Roch jett, den 27. November, fteben in den Barten, bedect mit Blattern anderer Rohlarten, die faftstrotenden Blumentohlgestalten und erfreuen fich bes beften Wohlbefindens. Rommt ber Winter nicht porichuell. jo wird die größte Bahl meiner Abnehmer ben herrlichen Benuf haben, am Chrifitage eine Chuffel felbit geernteten Blumenfohls auf ber Tafel gu feben. Grund genug, benfelben angelegentlich zu empfehlen.

Die letzighrigen Beobachtungen haben ergeben, daß zum rationellen Betrieb des Blumenfohlbauce jeder L'oden tauglich ift. Candboden, der einigermaßen gut war, brachte bei einer im herbst vorgenommenen Düngung mit abgelagertem Dünger ausgezeichnete Resultate.

humusreicher Boden brachte geradezu riefige Käfebildung. Marichboben, der nicht gedfüngt war, brachte den besten Ertrag; wenn auch die Frucht nicht den Umfang hatte, wie solche, die in humusreichen Gärten gebaut ward, so war doch das Gewicht bedeutend größer und die Pflanzen wie Früchte im Allgemeinen gleichmäßiger, eine so fart wie die andere. Da die obengenannte Sorte Blumenkohl zu benen gählt, die einen Ertrag sichern, jedoch nach meinen Beobachtungen sehr früh und auf lauswarmen Kästen gefäet werden muß, möchte ich Jedem rathen, sich im Frühjahr mit der Aussaat zu beeilen, damit Ende April die Pflanzen schon soweit abgehärtet sind, daß sie verpflanzt werden können. Sehr vortheilhaft ist es auch, sich ein kleines Quantum Samen auf einen kaften Kasten zu fäen, um im späten Herbste noch dieses Gemuse zu haben.

Collte ce aber einmal vorkommen, daß der Winter schon früh eintritt, so möchte ich rathen, die Pflanzen mit Erdballen auszuheben und in einem luftigen frostfreien Raum einzuschlagen.

Ich biete Freunden dieses Gemuses wie auch Samenhandlungen die hand, sich Pflanzen oder Camen verschaffen zu können. Es liegt aber nicht in meiner Absicht, den Samen en detail zu verkaufen.

Bei Bedarf von Pflanzen, über die mein nächster Catalog, welcher im März erscheint, Räheres bringen wird, bitte ich, fich vertrauensvoll an mich wenden zu wollen.

In einem Garten hier am Ort, ber einem Bekannten gehört, wurde anch Blumenkohl mit der größten Sorgfalt gepflanzt und behandelt, es entstand aber leider nichts Gutes daraus. Der Besitzer desselben, welcher sich sehr für Gärtnerei interessürt, ward um so trauriger darüber, da er sich bewust war, alles Mögliche gethan zu haben. Während der Sommerzeit siel eine Pflanze nach der andern um. Was war der Grund? Das Beet war im Frühjahr zu ftark gedüngt. Mag nun der frische, reichliche Dünger die Ursache gewesen sein oder der sogenannte Iohanniswurm, der in diesem Jahre sein Unwesen so stark getrieben hat, genaue Untersuchungen habe ich nicht angestellt, was mir jest sehr leid thut.

Ein anderer Fall, der ein wenig Beachtung verdient, mar Folgender: der Rohl konnte, wie ichon oben mitgetheilt, fich nicht bei allen Freunden raid genug entwickeln, ba fommt eine Dame auf den Bedanken, fammtliche Blattrippen, Die, nebenher gesagt, ichon mit ben Blättern viefige Dimenfionen angenommen hatten, einzubrechen und, fiebe ba, der Rohl, der bereits nabe vor der Fruchtbildung gestanden, treibt überraschend schnell feine Rafebildung jur größten Freude diefer murdigen Sausfrau. Die Manipulation ift einfach zu erklären, die Rafebildung mar bereits da, wenn auch fehr klein und dem Auge noch verftedt. Es wurde nun durch die Ginbrechung der Blatter der Frucht ein größeres Quantum Gafte zugeführt, mithin fonnte biefelbe raichere Fortichritte machen. Collte es fich berausstellen, daß bas Einkneifen oder Brechen der Blätter wirklich einen Ginfluft auf die rafchere Entwidelung der Rafebildung hat, fo verdankt man das Befanntwerben beffelben einer Dame, die feine Geheimniftramerin ift, wie mancher Bartner, der feine Erfahrungen der Deffentlichkeit verbirgt, feinem Spruche gemäß: "Wer die Runft verfteht, verrath den Meifter nicht!"

Die bei uns aushaltenden Bartriegel (Cornus-) Arten.

Die verschiedenen Hartriegels oder Cornus-Arten find Sträucher, zum Theil auch Salbbäume. Sie sind theils in Mittels und SüdsEuropa und im Orient, Japan, dann in den nördlichen, mittleren und füdlichen Theilen der nordamerifanischen Freistaaten und Sibirien zu Hause. Alle Arten zeichnen sich durch einen dichten buschigen Buche und einzelne Arten durch die hochs oder brannrothe Kärbung der Ninde ihrer Zweige ans. Zu Heckenpflanzungen eignen sich fast alle Arten, wenn die Zweige oder Sträucher in der Jugend in einander geflochten und alljährlich beschnitten werden, außerdem sind sie in der Landschaftsgärtnerei zu mancherlei Zwecken zu verwenden.

Die Blüthen der in der ersten Abtheilung in der nachstehenden Aufzählung aufgeführten Arten find gelb, bei fämmtlichen Arten der zweiten Abtheilung weiß, jedoch nur wenig in die Augend fallend, dahingegen bilden

bei einigen Arten die Früchte eine Zierde des Baumes.

a. Involucratae.

Die Doldens oder fopfförmigen Blüthenstände bei den Arten bieser Abtheilung haben eine gefärbte Hülle (involuerum). Die Blumen ersicheinen vorher oder auch gleichzeitig mit den Blättern.

Die beiden zu biefer (Bruppe gehörenden Arten haben einen mehr baumartigen Buche und fönnen als Salbbanne bezeichnet werden. Es find:

1. Cornus florida Lin., schönblühender Hartriegel, nach Spach Benthamidia florida genannt. Diese Art stammt aus Carolina bis Canada, wo der Bann eine höhe bis zu 30 Fuß erreichen soll. Es ist eine der schönsten Arten. Die Blüthen sind nur klein, gelblich grün, aber jeder Blüthenbuschel ist von einer großen, weißen, vierblättrigen Hulle umgeben, was dem ganzen Blüthenstande das Aussehen einer großen Blume giebt. In den Gärten ist diese Art nicht sehr häusig anzutreffen, wohl in Folge davon, daß die Anzucht aus Samen schwer ist, da der importirte Samen selten seint. Es ist ein sehr zu empfehlender, baumartiger Strauch.

2. Cornus mas Lin., gelber hartriegel; Kornelfirsche, Durlite oder

Berlite. Enn. Cor. mascula R. et S.

Ein in allen Gärten wohl bekannter baumartiger Strauch, der in ganz Mittel= und Südeuropa und im Orient wild wächst und eine Höhe von etwa 20 Fuß erreicht. Der Kornelkirschbaum ist auch einer der schönsten der Gattung und eignet sich nicht nur als freistehender Strauch auf Rasensplägen, sondern ist namentlich auch für Strauchparthien sehr zu empschlen, denn seine Belaubung ist während des Sommers glänzend grün und färbt sich zum Kerbst roth. Die kleinen gelben Blüthen erscheinen im Frühjahr sehr frühzeitig, noch ehe die Blätter sich entsalten, und nimmt sich der Strauch dann, mit denselben dicht bedeckt, sehr gut aus. Auch als Fruchtbaum ist der Cornus mas nützlich und beliebt, denn seine schön rothen Früchte, die er meist sehr zahlreich ansetz, werden namentlich von Kindern gern gegessen und schwecken dieselben bei gehöriger Reise auch nicht unangenehm. Unsgezeichnet bewährt sich diese Cornus-Art als Heckenpslanze, da sie das Beschneiden gut verträgt. Das Folz ist hart und schwer und sehr gesucht

und liefert unter Underem auch die bei den Studenten früher fo fehr

geachteten Biegenhainer=Stode.

Bon bem Cornus mas giebt ce in ben Garten mehrere Barietäten, die sich von der Urt durch abweichende Blätter oder Früchte unterscheiben. Die bekanntesten find:

a. C. mas fol. argenteo-variegatis Hort., weißbuntblättrige Kornelfirsche. Die Blätter dieser sehr hübschen Barietät find mit einem weißen Rande verschen.

b. C. mas fol. aureo-variegatis Hort., gelbbuntblättrige Cornel-

firsche, eine Form mit gelbbunten Blättern.

c. C. mas fructu flavo, gelbfrüchtige Kornelfirsche. Die Früchte biefer Form find gelb.

d. C. mas lanceolata Hort., eine Form mit kleineren schmaleren

Blättern und

e. C. mas lanceolata albo-variegata ist bieselbe Form, nur sind deren Blätter mit weißer Randzeichnung verseben.

b. Nudiflorae.

Die Blüthen der zu dieser Abtheilung gehörenden Arten stehen in Doldentrauben, haben aber feine Blüthenhülle, auch erscheinen die Blumen fpater ale bie ber Arten in erster Abtheilung.

3. Cornus alba L., weiffrüchtiger Sortriegel. Sierher gebort C.

stolonifera und tatarica Mill. als Synonym.

Diese Art ist in Sanada und Sibirien heimisch. Es ist ein kräftig wachsender Strauch und daher mehr für größere Anlagen geeignet, ganz besonders eignet er sich für Uferbepflanzungen. Er wächst selten höher als 8—10 Fuß, breitet sich aber ungemein aus. Er treibt lange Zweige, die, namentlich im Winter, wegen ihrer schönrothen Färbung von großer Zierde sind. Die 6 Zoll langen und 4 Zoll breiten Blätter sind länglicheirund, spis, unten schwach weichhaarig, in's Grau-Weißliche schillernd; im Herbste nehmen sie eine gelbe und blutrothe Färbung an. Blüthen und Früchte sind weiß.

Bon dem Cornus alba giebt es auch eine buntblättrige Barietat,

die jedoch nicht immer constant ist.

- 4. Cornus alternisolia L. ober C. alterna Marsl., wechselblättriger Hartriegel. Stammt aus Canada, Carolina und Penjylvanien und bildet einen baumartigen Strauch von 15—20 Fuß Höhe. Tie Zweige stehen sast horizontal und bilden somit einen auffallenden Kronenbau. Die Ninde der Zweige ist schwarzroth, punktirt, oft auch grün. Die Blätter stehen abwechselnd und unterscheidet dieser Charaster die Art auffällig von allen anderen; sie sind eirund, spitz, glatt, unten blaßgrün, schwach weichhaarig. Die Blüthen erscheinen im Juni und Juli, sie sind groß, weiß und stehen in ausgebreiteten Doldentrauben. Tiese Art sommt in jedem Boden sort, schwal jedoch Rässe.
- 5. Cornus australis G. A. Meyer, stammt aus dem Drient und ist noch nicht genau beschrieben zu finden. Diese Art wurde von der k. Landesbaumschule in Botsbam verbreitet.

6. Cornus circinata l'Her., rundblättriger Gartriegel. Squannm ifi C. rugosa Lam. C. tomentosula Mx. und C. verrucosa Hort.

Es ist ein 5—8 Kuß boher Strauch aus Nordamerika, namentlich aus Pensulvanien, wo er auf Hügeln wächst. Seine Zweige stehen gerade und sind mit ovalen weißen Warzen bedeckt, ähnlich wie bei Evonymus verrucosus. Die großen Plätter find sast freistrund, auffallend breit, etwas zugespitzt, runzelig, unten grausitzig oder weißlich behaart. Die Blumen sind weiß und erscheinen im Juni und Juli in ausgebreiteten Toldenstrauben. Es ist eine schöne Art, die überall, nur nicht an nassen Plätzen gedeiht.

7. Cornus paniculata l'Hert., rispenblüthiger Hartriegel. Als Sunonyme gehören hierher: C. candidissima Marsh., C. citrifolia Desf., C. fastigiata Hort., C. femina Mill. und C. racemosa Lam.

Ein schöner empsehlenswerther Strauch von 6—8 Fuß Söhe, von aufrechtem Buchs und schönem Sabitus, aus Nordamerika. Die eiförmig-lanzettlichen, zugespitzten, oberhalb glänzend grünen, unterhalb weißlichen Blätter bilden eine schöne Belaubung. Die Blüthen sind weiß, stehen in rispenähnlichen Toldentrauben und erscheinen im Juni. Die im Gerbste reifenden bläulich weißen Beeren gewähren auf dem Grün der Belaubung einen hübschen Anblick.

8. Cornus sanguinea I.., gemeiner hartriegel, auch rother

Bartriegel, Beinholz und Schufterholz genannt.

Der gemeine Hartriegel wächst in ganz Europa, im Orient und in Japan wild, namentlich auf Kalkbergen und Felsen, und erreicht eine Höhe von 10—12 Fuß. Seines dichten, buschigen Wuchses wegen wird er meist als Unterholz für größere Gehölzpflanzungen benutzt. Die Aeste stehen aufrecht, sind glatt oder hier und da mit weißlichen Warzen besetzt, blutroth. Die Blätter eirund, zugespitzt, unterhalb etwas blasser, schwach weichhaarig. Die Blütten erscheinen im Juni in dichten Afterdolden und sind weiß. Die Frucht schwarzblau. Das Holz ist sehr hart, zähe und weiß.

Eine Barietät mit bunten Blättern ift zu empfehlen, ba fie conftanter ift, als bie bes weißen Sartriegels.

9. Cornus sericea L., roftfarbiger hartriegel.

Bu dieser Art gehören nach dem Arb. Musc. solgende Synonyme: C. Amomum D. R., C. candidissima Mill., C coerulea? Law.

Es ift ein 6-8 Fuß hoher Strauch, aus Carolina und Benfylvanien stammend, deffen Aeste nich weit ausbreiten und im Binter purpurn gefärbt sind. Die weißen Blüthen stehen in ausgebreiteten Doldentrauben und erscheinen im Juni, oft auch nochmals im herbste. Die Beeren sind bunkelblau.

10. Cornus sibirica Hort., sibirischer Hartriegel. Synonym:

C. alba Pall., C. purpurea Tausch.

Soll angeblich aus Sibirien stammen und sieht dem C. alba sehr nahe, von der diese Urt wahrscheinlich eine Abart ist. Er unterscheidet sich von diesem durch einen mehr aufrechten, aber niedrigeren Buchs und

eine viel lebhaftere Färbung der jungen Zweige, auch ist die Pflanze in allen Theilen etwas feiner, baut sich nicht so hübsch wie C. alba, macht aber mit seinen hellrothen entlaubten Zweigen einen viel schöneren Effect. Die Blätter sind auch mehr blaugrun als die von C. alba.

11. C. stricta L., Steifer Sartriegel.

Stammt aus Nordamerifa, erreicht eine Sohe von 6-8 Jug und treibt fleife, in die Sohe gehende, rothbraune Zweige. Die Blatter find eiformig, grun auf beiden Seiten.

Auger diefen hier angeführten Arten werden in den Catalogen der Sandelsgartner noch mehrere Arten aufgeführt, die aber wohl mehr ober

weniger ale Synonyme zu den genannten gehören.

12. Cornus suecica L., schwedischer Hartriegel, ift eine von allen anderen Arten im Kabitus ganz abweichende Art. Dieselbe ist in Schweden und Nordassen heimisch und wächst daselbst nur auf Moorboden in Waldungen. Der kleine Strauch wird 1/2—1 Fuß hoch, hat ovale Blätter und achselsständige Blüthendolden, aus wenigen ziemlich großen, weißen Blumen bestehend. Die Beeren, von dunkelrother Farbe, werden von den Kindern gern gegessen und sollen Appetit erregen, weshalb die Gebirgsbewohner diese Pflanze "Lusa chrasis" (Pflanze der Gefräßigkeit) nennen. In den Gärten, mit Ausnahme von botanischen, sindet man den C. suecica selten, da er nur schwierig zu erhalten ist. Man cultivirt ihn am besten als Moorspflanze oder auch im Topfe als Alpenpslanze.

In einer früheren Abhandlung ber Cornem von herrn Dr. Alatt in ber hamburg. Gartenztg. 1862, G. 401, ift Naheres über die Synonymen

und über die Abbildungen der einzelnen Arten gu erfehen.

Das pomologische Institut in Reutlingen.

Das pomologische Institut in Reutlingen, unter der Leitung des rühmlichst bekannten Pomologen und Besitzers des Instituts, Herrn Dr. Eduard Lucas, nimmt von Jahr zu Jahr einen immer höheren Aufschwung. Aus dem uns so eben zugegangenen 10. Jahrgange des "Taschenbuches sür Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde, herausgegeben vom Pomologischen Institut durch Dr. E. Lucas", ersehen wir aus dem Berichte über den Fortgang des gedachten Instituts vom September 1869 bis dahin 1870, daß sich die Gesammtzahl der Zöglinge und Hospitanten, welche das Institutseit seiner Gründung (1860) besuchten, sich — gegen 506 im vorvorigen Jahr — bis zum 1. September 1870 auf 556 gestellt hat, demnach sind wieder 50 Zöglinge neu in die Anstalt eingetreten.

Das Winterfemester 1869/70 besuchten 18 Zöglinge, während des Frühjahrscursus (3. März dis 22. Mai) betrug die Anzahl berselben 53 und während des Sommers wurde die Anstalt von 33, später nur von 28 Zöglingen besucht. Da 5 Zöglinge zur Vertheidigung des bedrohten Vaterlandes einberusen wurden, so erklärt sich, daß die Zahl der Zöglinge

im Commer gegen die Bahl im vorigen Jahre gurudftehen mußte, ber

Unterricht murde jedoch ohne Unterbrechung fortgefest.

Bom 1. Ortober 1869 bis September 1870 besuchten und besuchen noch das Institut 18 Zöglinge aus Baiern und der Ffalz, 16 aus Preußen, 11 aus Burttemberg, 2 aus Orfterreich, 2 aus Hessen, 2 aus der Schweiz; aus Kildburghaufen, Sonderhausen, Gotha, Königreich Sachsen, Baden, Schweden, Rußland, Amerita je 1 Zögling. Hieraus ift zu erseben, daß die Frequenz im verflossenen Jahre auch eine sehr erfreuliche war.

Was die vorgetragenen Lehrgegenstände anbetrifft, fo maren dieje fast gleich denen im Eindienjahr von 1869-70 (fiebe Samburg. Gartengig.

1870, €. 139).

Co murben vorgetragen von herrn Dr. E. Lucas:

Theorie des Gartenbaues (nach Lindlen, Theorie der Gartentunde, und Dr. Regel) das ganze Jahr wöchentlich 2 Stunden; im Binter der allgemeine Theil, im Sommer die 2. Abtheilung oder die specielle Cultur. Dieser Unterricht schließt einen Abris der Pflanzenanatomie und Physiologie, Biologie der Pflanze, Klimatologie, Lehre von der Bärme und Kenchtigseit des Bodens, von der Vermehrung der Pflanzen, vom Schnitt, von der Bervollsommnung der Culturgewächse u. s. w. ein.

Pomologie wurde mährend bes ganzen Jahres in 2-3 Stunden wöchentlich vorgetragen, und zwar: Spstemfunde, Anleitung zu pomologischen Beschreibungen, Kenntniß der michtigeren Kern: und Steinobstsorten, wobei

Die pomologischen Tafeln zu Grunde gelegt murden.

Raturfunde bes Dbitbaues in wöchentlich 2-3 Stunden mahrend ber ersten Salfte bes Fruhjahrscurfus, jugleich als Ginleitung in ben Unter-

richt im Dbitbau und Baumschnitt.

Mit Zugrundelegung der Schrift "Nurze Anleitung zur Obsteultur", 2. Aufl., wurde Obsteultur bei dem Frühjahrseursus in wöchentlich 3 Stunden vorgetragen und Obsibenupung in der letten Galfte des Frühjahrseursus wöchentlich 2 Stunden.

In der Landschaftegartnerei muide der theoretische und practische Theil mit Uebungen im Zeichnen in der Natur und Aussteden von Wegen, Gruppen u. f. w. in wöchentlich 2 Stunden mahrend des Commers gelehrt.

Behölzzucht, mit Zugrundelegung von "Baltet's Baumzucht" und "Jäger's Ziergehölze", wurde im Winter in 2 Stunden wöchentlich gelehrt.

Botanif. Im Winter Allgemeine Botanif und Terminologie, im Commer specielle Botanif; Temonstrationen über die heimischen Gewächse, wöchentlich 2 - 3 Stunden.

Ueber Allgemeine Naturgeschichte murden in 2 Stunden wöchentlich Bortrage gehalten, und zwar aus Schleiden "die Pflonze und ihr Leben", zugleich aber auch ein Abrif der Geognone und Pflanzengeographie gegeben.

Ueber nügliche und schädtiche Insecten murde im Sommer 1 Stunde wöchentlich gelehrt und über Obsttreiberei in der zweiten

Sälfte des Comm rjemestere wöchentlich 2 Ctunden.

herr Ed. Lucas lehrte magrend des Commers den Baumschnitt, und gwar den speciellen Theil mit Uebungen und Demonstrationen im Spaliergarten in wöchentlich 2 Stunden, ferner ben Gemufebau: Algemeiner Theil im Winter, specieller Theil im Sommer in wöchentlich 1—2 Stunden, mit Zugrundelegung der Schrift "Lucas, der Gemüsebau", 2. Aufl., und dann Pomologie: die besten Birnen nach Willermoz "Pomone franc." und die pomologischen Taseln, Band II.

Herr Institutscassirer Maaken lehrte im Winter in 2 Stunden wöchentlich die Encyclopädie der Landwirthschaft, der Feldbestellung, Fruchtfolge und im Sommer in 2 Stunden wöchentlich die Buchführung

für Baumichulbesiter und Gartner.

Berr Gemeinderath C. Bedler, Banderlehrer für den Beinbau in Rentlingen, lehrte den Beinbau im Sommer in wöchentlich 1 Stunde, mit

Excursion im Beinberge.

Die Blumenzucht, namentlich die Cultur der wichtigsten Florblumen, Sommergewächse, Stauden, nebst den bekanntesten Kalt: und Warmhaus: pflanzen, wurde von dem Gehülfen und Hülfslehrer Herrn C. Blod aus Berlin in wöchentlich 2 Stunden gelehrt.

herr Obergehülfe Carlison gab Unterricht im Plan- und Früchtez zeichnen wöchentlich 2 Stunden und im Früchtemalen gab herr Lachen:

maner Unterricht.

Enblich murben durch die Lehrer der Oberrealschule und des Pheeums in Reutlingen Borträge über Physik und Mechanik, deutsche Literatur im Winter Abends wöchentlich 3-4 Stunden gehalten.

Die wir erfahren, steht für die nächste Zeit durch den Eintritt bes herrn Ed. Plossel als Obergartner und Gartenbauschrer eine Erweiterung des Unterrichts in Aussicht und es werden namentlich mehr als in diesem Jahre (1870) Excursionen und besonders auch Repetitionen vorgenommen werden fonnen.

Wie in früheren Jahren, wurde am Schluffe des Frühjahrseursus eine gemeinschaftliche Excursion in die fonigl. Hofgartnerei Bilbelma gemacht, spatere Excursionen mußten der Zeitverhältniffe wegen unterbleiben.

Wir ersehen aus bem Dbigen, daß bas Institut fich von Jahr zu Jahr mehr hebt, mas auch schon aus ber ftete fich fteigernden Zahl ber

Schüler fich ergiebt.

Die Baumichulen des pomologischen Instituts umfassen jest 15 württemsbergische Morgen, die Musterbaumanlage 1 Morgen, dazu gepachtete Ländereien 2 Morgen, so daß das Gesammtareal 24 württembergische oder 30 Magdeburger Morgen beträgt, worauf eine ausgedehnte Obstbaumzucht, Obsteultur im Großen, Weinrebenzucht, Rosenzucht, Spalierobstzucht, Pomologie in einem über 2000 Sorten umfassenden Obstmutter- und Probegarten, Gemüsebau und auf den Baumgütern auch Feldeultur und Wiesenbau getrieben wird. Für Blumen- und Zierpflanzenzucht sind 2 Glaskäuser und ein geräumiges Ueberwinterungs-Gewölbe vorhanden und es dienen die Rabatten um die Gebäude herum dazu, die gewöhnlichen und besseren, besonders auch neueren einjährigen und perennirenden Zierpflanzen u. s. w. zu cultiviren.

Die mit dem Institut verbundenen Lehranstalten zerfallen in 2 Abtheilungen: 1. Die höhere Lehranstalt für Pomologie und Gartens bau und 2. Gartens und Obstbauschule. Die höhere Lehranstalt soll vorzüglich jungen Kunfigartnern, die ihre practische Lehrzeit vollenbet haben, Welegenheit zur weiteren Ausbildung darbieten, besonders zur Ausbildung in der Fomologie, so mie auch jungen Landwirthen zur Erwerbung von grundlichen Kenntnissen im Garten, Obit- und Weinbau dienen.

Die Doit und Gartenbauschule dient theils als Borbereitung für die hohere Lehranstalt, indem Anfänger in der Gärtnerer zuerst in dieselbe eintreten und erst später zu der oberen Abtheilung übergehen, theils sollen in derselben tüchtige, practische Gärtner für Gutsbesitzer und fur den oconomischen Gartenbau überhaupt, so wie namentlich auch tüchtige Baum und Obstgärtner, herangebildet werden.

In welchen Rachern unterrichtet mird ift oben angegeben.

lleber den Inhalt des 10. Jahrg. des "Zaschenbuches für Bomologen, Gartner und Gartenfreunde" Raberes im nachsten Seite.

Gine pomologische Reise in Oberfranken.

Bon Dr. Ed. Queas.

Herr Dr. E. Lucas, Director und Benger des Pomologischen Inftituts in Reutlingen, unternahm im Juli 1869 im Auftrage des lands wirthschaftlichen Kreis-Comité's von Oberfranken eine pomologische Reise. Ein Auszug aus seinem Berichte über diese Reise ist im 10. Jahrg. des "Taschenbuch für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde" enthalten. Da dieser Bericht von allgemeinem Interesse ist und das genannte Taschenbuch nicht im Besitze aller Leser der Gartenzeitung sein möchte, so erlauben wir und, den Bericht hier mitzutheilen.

Meine Reise begann Mittwochs, den 7. Juli, an welchem Tage ich Abends in Nürnberg eintraf, wo Herr Professor Dr. Burfhard, der mir vom K. Kreis-Comité zugetheilte vortressliche Kührer, eben auch angelangt war. Undern Tags Bormittags beriethen wir miteinander Plan und Dauer der Reise und traten dieselbe Mittag* on. indem wir auf der Straße nach Bahreuth durch den Nürnberger Reichswald nach Heroldsberg suhren.

In und bei Seroldsberg ift ein ziemlich mangelhafter Obitbau; es sehlt ganz die jachgemäße Pflege der Baumfronen; die Bäume, welche angepflanzt sind, trugen theilmeise wildes Obit und mochten wohl den Wäldern ent-nommen sein. Einen etwas besieren Obitbau trafen wir in Eschenau und Fort, besonders aber auf dem Gute Lindenhof, einem Einzelhofe, welcher sehr schone und ausgedehntere Obitanlagen hit. Es war dies das erste oberfränkische Gut, das wir besuchten.

An den Strafen finden na ftellenweise viele Zweischenbäume und biese meist in gutem Zufind, auch schone Kirschenalleen trafen wir an, denen der sandige Boden des Reupergebiets besondere gedeihlich zu sein scheint.

Gegen Abend kamen wir nach Gräfenberg. Dort fand unter Begleitung bes Bezirksvereins-Borstandes herrn Raufmann Biedder und bes Lehrers herrn Aichinger eine Besichtigung ber umliegenden höhen statt. Zahl-

reiche sehr ausgebehnte Anpflanzungen von Nußbäumen und Zwetschenbäumen find vorherischend und meist in gutem Stand, wogegen Apfels und Birnsbäume von nur geringer Qualität zu finden waren. Namentlich waren die jüngsten Nachpflanzungen an vielen Orten der Art, daß eine gedeihliche Entwicklung des Obstbaues bei dieser Pflanzung nicht erwartet werden kann. Ein tüchtiger Baumwärter würde hier sehr nützlich werden konnen.

Am Freitag, den 9. Juli, suhren wir über Egloffstein und Pretield nach Chermannstadt und darauf bis Muggendorff; von da zurück über Pretield, Kirchehrenbach und Gogberg nach Kersbach und nach Effeltrich, von wo aus der Weg nach Forchheim genommen wurde, wo wir über-

nachteten.

An den Straßen waren zum Theil recht schone und ergiebige Kirschen pflanzungen theils so reich mit ihrer lachenden Trucht behangen, daß wir vom Wagen aus Prüfungen anstellen fonnten, theils sanden sich aber, und zwar mehr acgen die stänkische Schweiz hin, Kernobstbäume, jedoch vielsach in verwahrlostem Zustand. Die größtentheils guten Erträge beweisen aber, daß Klima und Boden einer rationellen Obsteultur durchans günstig sind. Ich übergehe die Schilderung der großartigen Gebirgebildungen des reizenden Thales von Muggendorf und Streitberg und wende mich gleich nach Effeltrich und Kersbach.

Rurz sei es bemerkt, daß wir in Ebermanstadt den Industriegarten des Lehrers Herrn Rames besichtigten, der recht gute Gemusezuchten und eine kleine aber nicht ganz rationell behandelte Baumichule enthielt. Je mehr die Industriegarten die Bedeutung haben, als Muster und Borbilder zu dienen, desto mehr sollte auch den Lehrern, besonders durch Reisen, Gelegenheit geboten werden, sich mit den besten der einschlägigen Culturmethoden bekannt zu machen, was sicher, wenn der Lehrer so intelligent ist, wie es herr Names zu sein scheint, gute Früchte tragen wird.

In Effeltrich bei Forchheim jahen wir verschiedene der vielen auf freiem Kelde gelegenen Baumschulen und suchten auch den Herrn Burgers meister haffmann auf, dessen Baumschulen und Baumanlagen wir bestonders betrachteten, welche schon mehr als hundert Jahre in großer Ausdehnung dort auf dem freien Felde betrieben werden. Uns der Ferne erschienen die bald kleinen, bald größeren Schulen sehr hübsch und wohlgeordnet, auch schienen sie schone und gut gezogene Baume zu ents

halten; in der Rahe aber mar das Bild ein anderes.

Es soll der Intelligenz und dem Fleiße der bortigen Baumzüchter in feiner Beise Eintrag gethan werden, allein das Spitem der Erziehung ihrer Bäume ist ein total falsches. Während man in rationellen Baumsichnlen bemüht ist, starke, frästige Stämme durch Belassen oder fünstliches Hervorrusen der Seitenzweige zu erhalten und eine Bermehrung der saste leitenden Organe des Stammes zu bewirfen, wodurch später der Baumstrone weit mehr Rährstoffe zugeführt werden fönnen, als durch einen bünnen schlanken Stamm, wie er hier durch vollständiges Ausputzen der Seitenzweige herangebildet wird, werden hier baldmöglichst alle Seitenzweige am Stamm glatt weggeschnitten. Um besten gedeihen noch die angepflanzten Pflaumen und Zweischen; Virnens und Alepselbäume dagegen waren durchs

ans nur von mittelmäßiger ober geringer Qualität. Wenn auch manche der hier gezogenen Bäume schön und fröstig werden, so ist doch die weite ans größere Zahl zu verwersen und muß allen Ernstes vor deren Anspsanzung gewarnt werden. Tazu sommt noch, daß man in diesen Baumsschulen nirgends ein Rummers oder Ramenholz sieht und auch allerhand Sorten ohne bestimmte Wahl dort veredelt sind, am allermeisten wohl nur solche, welche von Ratur einen schönen geraden Buchs haben und wenig Winhe verursachen. Ta war von einem Fortschritte nichts zu sehen, die Baumschulen sind heute noch so, wie man sie vor 50 Jahren hatte. Wie und sono misch die Effeltricher Baumschulen bewirtschaftet sind, geht daraus hervor, daß laut Jahresbericht des Kreis-Comités von 1867 auf 48 Tagwerte aus 480,000 Päumen jährlich nur an 3400 Gulden gelöst werden; 100 Bäume, die hier in Württemberg 80—100 Gulden kosten, kosten dort 10—20 Gulden und brauchen die gleiche Zeit zu ihrer Erziehung wie hier; allein die Tualität ist auch dem Freise entsprechend.

Dier mare ein ungemein großer Bewinn zu erzielen, wenn

1) zur Beredelung beitimmte, schön machjende und werthvolle Sorten ansgemählt mürden, mie die Winter-Goldparmaine, die Große Caffeler Reinette, Harberts Reinette 2c., die Englische Sommer-Butterbirne, Gellerts Butterbirne, Hardenponts Winterbutter-birne u. a.:

2) das Erzichungeinstem ben Grundfaten und Unforderungen ber

jetigen Zeit entsprechend abgeandert murbe.

Wenn einige junge leute, welche die dortige Baumzucht bereite kennen, in eine pomologische Schule auf 1/2 Jahr geschickt werden würden, so dürste gewiß bald burch verbefferte Baumzuchten

1) der jest beispiellos niedrige Verfaufepreis fich heben;

2) der Abfat weit großer fein als jest, und mußten

3) diese Baumschulen eben so sehr ein Segen für die baierische Obstecultur werden, wie sie jest deren Entwidelung hindern, da sie zu schwache, schlanke Bäume und geringwerthige Sorten verbreiten, deren Gedeihen sehr sraglich ist und welche in der That sehr oft migrathen.

Bon Forchheim fuhren wir am folgenden Tage nach Bamberg und hatten Welegenheit, von der Bahn aus reiche Obstgefilde und einen intere effanten mannigsaltigen handelsgemacheban zu betrachten, welcher in diefer

Gegend fehr bedeutend ift.

In Lamberg wurden nach Besuchen bei den Borständen der beiden Bezirfe-Comités und dem Borstande des Gartenbau-Bereins verschiedene Privatgärten mit Obstanlagen angesehen, namentlich die Gärten der Herren Bürgermeister Dr. Schneider, Stadtrath Sippel, Rausmann Thorebecke und die großartige Taniel Maner'iche Handelsgärtnerei besucht, ebenso von dem beträchtlichen Gemüsebau außerhalb der Stadt Ginücht genommen. Abends sand ich Gelegenheit, von 5 Uhr an in dem Saale der Restauration Feil in einem längeren Bortrage mich über einige Hauptfragen der Obstaultur, entsprechend den dortigen Berhältniffen, zu perbreiten.

In Bamberg, wo es viele wohlhabende Gartenbesitzer giebt, ware es ganz am Platze, wenn zur Förderung des bereits mit vieler Liebe in den Gärten gepflegten feineren Obstbanes der Gartenbau Berein oder die landwirthschaftlichen Bezirks-Comités veranlasten, daß einige junge Gärtner sich speciell im Baumschnitt, weiter aber auch in der Obstbaumspflege, Abhülfe bei Krantheiten, Umpfropfen u. j. w. tüchtig ausbilden würden. Geschickten Dbergärtnern nürde es sicherlich an reichtlicher Arbeit nicht sehlen und könnten dieselben dann bei der Herrichtung der Gärten auch den rationellen Schnitt der Bäume und Neben, sowie die nothwendigen Sommerarbeiten, an denselben vornehmen.

Nachdem ich den Sonntag-Vormittag zu einem Besuch des Therenenhaines bei Bamberg, sowie des höchst interessanten Naturaliencabinets, unter
gefälliger Führung des Herin Professors Dr. Haupt verwendet, susten
wir wieder ab, und zwar nach Lichtensels, und nachdem wir den Hern
Bezirtsamtmann Dr. He im besucht, mit demselben auf die schone Carolinenhöhe gingen, wo wir die Obstaupslauzungen daselbst, dann aber anch die Neuanlagen auf dem Gute Trieb und die Weidenanlagen in der Nähe besahen,
tehrten wir spät Abends nach Lichtensels zurück.

Bufolge einer Einladung des Bezirksamtmanns Falco in Staffelstein suhren wir am andern Morgen dorthin und besichtigten zunächst die Obstepflanzungen, wie auch einige Weinberge im Lautergrund bei Horsdorf, behnten unsere Tour bis Frauendorf aus und kehrten dann nach Staffelstein zurud, wo ich baselbst von 11-1 Uhr einen Vortrag über Bebung

ber Obitcultur zu halten Belegenheit hatte.

Hier hatte ich Gelegenheit, anknüpfend an die Schilderung des in jener Gegend ziemlich bedeutenden und schönen Obstbaues, über eine sorgsfältige Baumpslege, Berstreichen der Eunden, Ausputzen und über die Anlegung von Niusterbaumgütern zu sprechen und gab dann nach Bunsch der sehr zahlreichen Bersammlung Erläuterungen über den Baumsatz, die Ursachen des dort häusig vorkommenden Brandes der Baume und über eine rationelle Einrichtung des Obstbörrens, wobei die mitgebrachten Modelle sehr gute Dienste leisteten.

Nicht umbin fann ich, den Horsdorfer Wein als einen fehr edlen, den besseren frangösischen Rothweinen nahe stehenden Wein zu bezeichnen und war sehr erfreut, folch' edles Erzeugniß von den Sangen des romantisch

gelegenen Ctaffelberges fennen zu lernen.

Nach dem Schlusse dieser Bersammtung ging die Reise abermals auf die Carolinenhöhe, wo bereits viele zum Theil mehrere Stunden weit herz gekommene Obstächter, Freunde und Körderer dieser Eultur sich versammelt hatten. Hier sprach ich über den Obstbau als Mittel zur Berschönerung und Bereicherung der Gegend, über die beste Einrichtung der Neuanlagen, über die nöthige Pflege der älteren Baumanlagen durch gehörig geschulte Baumwärter, dann besonders über eine rationelle Cultur des Zwetschenbaumes, über mehrere der besten Beredelungkarten und auf besonderen Bunsch des Herrn Bezirksamtmanns auch über Weidenanlagen, zur Gewinnung recht schöner und gut ausgebildeter Binds und Flechtweiden. Ich machte dabei auf die Salix uralensis ausmerksam, eine der besten und

feinsten Flechtweiden, welche dort gang unbefannt war. Der Bedarf an guten Bindweiden in bei der bortigen großartigen Korbstechterei sehr bedeutend

und ce genugen die vorhandenen Beidenanlagen lange nicht.

Dienstag früh setzten wir unsere Reise nach Culmbach fort und suhren von da in Gesellschaft des Heirn Bezirksamtmannes Landgraf uach Thurnau, wo auf Nachmittags 3 Uhr eine Bersammlung des landwirthesichen Bereins anberaumt worden war.

Die Garten Ihrer Erlaucht der Frau Gräfin von Giech in Thurnau, einer großen Freundin der Obsteultur und des Gartenbaues, wurden unter Führung des Gerrn Grasen Bismarck, Ernder Ihrer Erlaucht, beschen und sanden wir dort eine fleine, aber sehr gut gehaltene und jedensalls die am weit rationellsten behandelte Baumichule des Bezirfs und eine sehr große Anzahl edler Obstsoren, theils als Hochiamme, theils als Fyramiden und Spaliere; viele reich mit Früchten behangen.

hier ift eine ichone Pflangftatte für ten feinern Obstbau; trot ber etwas hohen und rauben Lage Thurnau's hatte ber herr Graf v. Bismard eine große Angahl ber edeliten Obstforten bier vereinigt und ich fand bei ber jehr auten, jorgiältigen Baumpflege bier viele seltenere und feinere

Corten im besten Bedeihen.

Um Mittwoch Morgen fuhren wir nach Banreuth. Nachdem ich den anmefenden Berren Borftanden und Mitgliedern des landwirthichaftlichen Rreis-Comite's vorgestellt worden war, fand noch die Benchtigung des ichonen Chlongartens und der nächsten Umgebung fatt; Radmittage um 5 Uhr murde in bem geränmigen Caale ber Burgerreffonrce eine febr gablreich befuchte Berfammlung von Mitgliedern des landwirthichaftliden Bereins, unter dem Bornit des Borftandes des Begirtecomité's Bayreuth, Beren Regierungerath Rellein, abgehalten, welche bie nach 8 Uhr dauerte. einer furgen, durch Beren Brof. Dr. Burthardt gegebenen Schilderung unferer gemeinschaftlichen Reise fprach ich in drei durch Baufen getrennten Abichnitten über nichrere Sauptfragen des Dbitbaues; uber die Bedingungen der Burgetbildung, beziehungeweise des Unwachsene der neu gepflangten Dbitbaume, über die Rothmendigkeit einer oder mehrerer rationell bewirth= ichafteten Baumichulen, durch welche beffere Obnforten auch in weiteren Rreifen verbreitet werden murben, über die Bermehrung der Fruchtbarteit unferer Dbitbaume namentlich auch burch fünftliches Ginfegen von Frucht= augen u. f. m., fowie aud, unter Borzeigung eines Modelle, über die neuere Urt des Obfidorrene. Rad Beantwortung einiger Fragen, welche von anwesenden Mitgliedern der Berjammlung gestellt murden, ichlog Berr Regierungsrathe Rellein die Berfammlung.

Ich fühle mich gedrungen, hier auszusprechen, daß ich sowohl bei biesem Bortrage wie bei den vorhergegangenen überall ein sehr theilnehmenbes, ausmerfjames und lebhaftes Interesse zeigendes Publikum gefunden habe, so daß ich wohl die Ueberzeugung gewinnen durfte, daß diese auf Berantassung des landwirthichaftlichen Kreis-Comite's gegebenen Unregungen nicht ohne gute Folgen für den Obstbau Oberfrankens bleiben werden.

Mit ber am nächsten Morgen noch ausgeführten Excursion nach bem Schlosse Fantaisie und ber Besitzung des herrn Dr. Falco, Affl Et.

Gilgenberg, wo wir zahlreiche schöne junge Obstanlagen fanden und noch einige Rathschläge gegeben werden konnten, schloß meine Thätigkeit in Oberfranken.

Faffe ich nun meine gemachten Wahrnehmungen zusammen, fo möchte ich mir erlauben, befonders folgende Sauptmängel der Obstcultur Obersfrankens hervorzuheben und damit zugleich Antrage zur Abhülfe und zur

beffern Entwicklung biefer gewinnbringenden Cultur gu verbinden:

1) Fehlt es an guten und geordneten Baumschulen im Kreise. Diese sind aber die Grundlage einer rationellen Obsteultur und sollten immerhin mindestens 3 größere Baumschulen, von denen jede jährlich 5—6000 junge, fräftige, mit den geeignetsten und einträglichsten Sorten veredelte Obstbäume liesern könnte, eingerichtet werden, so daß jährlich (den Ausfall abgerechnet) ca. 10—20,000 junge, schöne Bäume an Straßen, auf Baumseldern und in Gärten zur Anpflanzung kämen. Auf einer Bodensläche von je 5—6 Tagwerken für eine jede Baumschule lassen sich diese Bäume erziehen, deren Ertrag die Kosten bald decken und einen namhasten Gewinn noch außerdem liesern würde.

Selbstverständlich get, ören aber zum Betrieb folder Baumschulen

tüchtige Technifer.

Näheres über die Einrichtung einer solchen Baumschule habe ich Seite 22 meiner kleinen Schrift "Kurze Anleitung zur Obsteultur" gegeben. Die Industrieschulen, so schön auch die Idee derselben ist, können doch nur einen sehr kleinen Theil des Bedarfs an Obstbäumen decken und sind mehr dazu da, Neigung und Liebe zum Obstbau zu wecken, als gut gezogene Bäume in größerer Anzahl zu verbreiten.

2) Der Baumsat sollte unter sachkundiger Leitung in durchaus bessere Beise geschehen als dieses bis jest üblich ist. Bergleiche barüber Seite 47 ber "Kurzen Anleitung zur Obsteultur,"

3) Die Erdoberfläche um die frisch gepflanzten Baume herum sollte in dem Sandboden des Reupergebiets und auch womöglich in anderm Boden bei trockenem Frühjahr mit einer humösen Streu belegt werden, um das Anwachsen zu befördern und der Erde die Feuchtigkeit und Frische zu erhalten, welche zur Neubildung

ber Wurzeln nöthig ift.

4) Die Baumpflege an den Straßen sollte durch gesetzliche Bestimmungen in ähnlicher Weise wie in Württemberg geregelt werden. So lange dies nicht der Fall ist, sollten doch wenigstens einige Straßenbaumwärter angestellt oder die Begmacher mit der Baumpflege beauftragt und darin unterrichtet werden. Dies ansangs vielleicht nur in soweit, als die Baumpflege im Absichneiden abgestorbener Aeste, in dem Ausputzen der aus Stamm und Burzel hervortreibenden wilden Triebe, dem Abkratzen der alten schorfigen Rinde und im richtigen Anbinden der des Pfahls bedürftigen Bäume besteht. Auch dieser kleine Ansang würde schon Manches nützen.

5) Auf die Pflege der Baumwunden wie auf Beseitigung und Abhulfe bei Krantheiten ift viel mehr Aufmerksamteit zu richten, um die Gesundheit der Baume zu erhalten und ihre Lebensbauer zu verlängern.

Birb nun zunächst mit diefen hier erwähnten Buntten der Anfang gemacht, so werben sicher die Buftande ber Obsteultur balb bebeutend fich

beffern.

Jedenfalls dürfte aber ein Hauptmittel zur Hebung der Ebstzucht darin bestehen, daß tüchtige Baumwärter angestellt würden, welche, mit dem rationellen Obstdan befannt, den Baumsat und die Baumpslege besorgen können. Wird einem derselben, welcher durch eine allgemeinere, auch naturwissenschaftliche Bildung dazu sich befähigt zeigt, die Gelegenheit zur Ausbildung auch in der Obsteunde geboten, so würde sich ein solcher zu einem Kreis-Baumwärter eignen. Dieser hätte die Bezirfs- und Orts-Baumwärter zu controliren und jährlich eine Anzahl Baumwärter theorestisch und practisch anzuleiten.

Bor Allem durfte, fobald Obitbau-Techniter da und dort aufgestellt find, auf die Berbreitung der besten und tragbarften handelsfähigeren Obit-

forten Bedacht genommen werden.

3ch habe auf Ceite 45 ber furzen Anleitung zur Obsteultur, 2. Aufl. 1869, 70 ber werthvollsten Aepfel= und 50 Birnforten aufgezählt, von benen die gesperrt gedruckten wieder besonders zu beachten sind. Unter diesen Sorten ist feine, die für die mittleren flimatischen Berhältnisse Oberfrankens zu zärtlich wäre, wenn nur der Boden gehörig vorbereitet ist und die Bäume an den für sie nöthigen Nährstoffen keinen Mangel zu leiden haben.

Einige der fruchtbarften, frühtragendsten und empfehlenswerthesten Kernobstforten.

Ber wirklich gute, mit den oben genannten Eigenschaften begabte Rernobstforten in seinem Garten anpflanzen will, der lasse fich aus den renommirtesten Obstbaumschulen, die für die Richtigkeit der gelieserten Sorten auch einstehen, von nachbenannten 100 Sorten fommen. Wer solche anpflanzt, hat aus seinem Garten Obst für das ganze Jahr zu allen Zwecken, für die Tasel wie für die Haushaltung, und zwar find alle diese Sorten durch ihre srühe Tragbarkeit ausgezeichnet.

Herrn Guftaf Carlsson aus Stockholm, 3. B. erster Gehülfe im pomologischen Institute in Reutlingen, verdanken wir die Auswahl der nachfolgenden Sorten, die derselbe im 10. Jahrg. (1870) des "Taschensbuches für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde", heraussgegeben vom pomologischen Institut zu Reutlingen, veröffentlicht hat.

Bei Grundung des pomologischen Instituts in Rentlingen, im Jahre 1860, murbe ein Muttergarten von 500 Aepfele, 500 Birne, 100 Pflaumene und 100 Kirschensorten angepflanzt, aus denen berfelbe gegenwärtig noch

besteht. Durch den Zugang einer Menge neuer Sorten, welche jedes Jahr in den Handel kommen, ist es nothwendig geworden, außer dem Muttergarten einen Probegarten anzulegen, worin die neuen Sorten zunächst angepflanzt werden, um sie zu beobachten, und von wo sie dann erst in den später zu erweiternden Muttergarten verpflanzt werden, wenn man den Nupen und Werth berselben erkannt hat.

Es ist bekannt, daß der dem braunen Jura angehörige schwere Lehmboden in Reutlingen einen sehr starken Holztrieb verursacht, vorzüglich bei den auf Wildling veredelten Bäumen. Die meisten Bäume im Muttergarten zu Reutlingen sind auf Wildling veredelt, wodurch allerdings die Fruchtbarkeit beeinträchtigt wird, d. h. es dauert längere Jahre bis ein Baum Früchte trägt, allein der Buchs ist naturgemäßer und die ganze Entwickelung des Baumes eine gesundere und fräftigere.

Im Folgenden find nun 50 Aepfel= und 50 Birnforten von herrn Carlefon namhaft aufgeführt, welche fich in Reutlingen unter ben ob- waltenden Berhältniffen ale die frühtragendsten, fruchtbarften und

empfehlenswertheften erwiesen haben. 1)

Mepfel.

Commer Gewürzapfel, mittelgroßer, Juli-August-Apfel * +, einer ber frühesten Commer-Aepfel, außerft fruchtbar.

Fraas' Commer=Calville, mittelgroßer bis großer, September=

Apfel *+, zu empfehlen auch für rauhe Lagen, fehr tragbar.

Früher Nonpareil, kleiner bis mittelgroßer, schöner Berbst= und Binterapfel ** + +, fehr fruchtbar.

Dberdiete Reinette, großer, fehr schöner Winter- und Frühjahreapfel ** + +!, äußerst fruchtbar, eine neue und sehr empfehlenswerthe Sorte.

Magere Taubenapfel, fleiner bie mittelgroßer, fconer Winter-

und Frühjahrsapfel * +.

Etline Reinette, mittelgroßer, fehr ichoner fpater Binter= und

Fruhjahreapfel ** + +. Der Baum ift fehr fruchtbar und danerhaft.

Danziger Kantapfel, großer, sehr schöner October-December= Apfel **++, sehr dauerhaft und fruchtbar, einer der verbreitungswerthesten Aepfel.

Goldgelbe Commer=Reinette, mittelgroßer, früher Berbstapfel **+†. Der Baum bluht spat, ist dauerhaft und außerst fruchtbar.

Clubius' Berbftapfel, mittelgroßer bis großer, garter und ichoner Octoberapfel ** + +, außerft fruchtbar; ju empfehlen.

Goldzeug-Apfel, großer, ansehnlicher, in der Reife fehr schoner Binterapfel ** + +, sehr fruchtbar, zu empfehlen.

Champagner=Reinette, mittelgroßer, fehr schöner Frühjahr8= apfel *++, sehr fruchtbar auch für ranhere Lagen; fehr zu empfehlen.

Grune Lothringer Reinette, großer bis fehr großer Binterund Fruhjahreapfel *++.

3*

^{&#}x27;) * bedeutet den Werth für die Tafel, † für die Wirthschaft, die Verdoppelung bieser Zeichen zeigt den höhern Werth für diesen oder jenen Zweck; ein ! soll noch ganz besonders auf diese Sorte ausmerksam machen.

Reinette von Canada, fehr großer und fehr fconer Binter- und Frühjahrsapfel **++!, ungemein fruchtbar und überall fehr geschätt. Der Baum blübt fehr lange fort.

Boltmanns Reinette, mittelgroßer bis großer October-Darg= Apfel ** + †. Der Baum ift fpat blubend, dauerhaft, fehr fruchtbar; fur

raube Lagen gu empfehlen.

Gasbonter Reinette, fleiner nicht ansehnlicher Binter- und Fruhjahreapfel ** + +. Der Baum wird mittelgroß und fehr fruchtbar.

Marmorirter Commer : Pepping, mittelgroßer, fconer bunfelrother

Berbstapfel ** ++, fehr fruchtbar.

Langtone Conderegleichen, großer fehr fconer Ceptember-Octoberapfel *++. Der Baum trägt fehr bald und ift außerst fruchtbar.

Birginischer Rosenapsel, mittelgroßer ichoner Augustapfel *+. Der Baum ift fehr fruchtbar und besonders für rauhe Lagen zu empfehlen.

Boifen, anset,nlicher Berbit= und Binterapfel *++. Der Baum ift

fehr dauerhaft und fruchtbar.

Englische Spital=Reinette, fleiner bis mittelgroßer Binter=

apfel **!+t. Cehr fruchtbar, fehr zu empfehlen.

Parters Bepping, mittelgroßer, rothschaliger Binter: und Früh= jahrsapfel **++. Baum fehr fruchtbar, zu empfehlen für öconomische Zwede, besonders zu Doft.

Ronig licher Rurgftiel, mittelgroßer, schoner Binter= und Fruhjahre= apfel **++. Der Baum ift fehr fruchtbar, spatblubend; fehr zu empfehlen.

Große Caffeler Reinette, mittelgroßer bis großer Marg-Buliapfel **++. Der Baum ift außerft fruchtbar; febr zu empfehlen.

Großer Bohnapfel, großer, unanschnlicher Winter-Sommers apfel ++!. Der Baum ift fehr traftig, außerst fruchtbar; zu empfehlen.

Kleiner Upi, fleiner Winter-Commerapfel *; außerft fruchtbar, mehr Zierfrucht.

Rother Winter: Taubenapfel, fleiner bis mittelgroßer, garter Binterapfel **!+; fehr fruchtbar.

Beißer Aftrakan, mittelgroßer, schöner Juli-Augustapfel *+; febr fruchtbar, für raube Lagen.

Charlamowsti, mittelgroßer bis großer, fconer Muguftapfel *+.

Eine von ben fruchtbarften Apfelforten, befondere für raube Lagen.

Raifer Alexander, febr großer prachtvoller Berbstapfel *++!. Baum fehr fruchtbar, in geichusten Lagen zu empfehlen.

Donauers Berbit-Reinette, mittelgroßer October-December= apfel **++; Baum fehr fruchtbar.

Beifes Seidenhemben, fleiner bis mittelgroßer, glanzender und weißer Binterapfel *†. Baum ift fruchtbar.

Northern Grünling, ziemlich großer, aber fehr unanfehnlicher, boch guter Fruhjahreapfel *†. Baum fehr fruchtbar und dauerhaft.

Samthornben : Upfel, mittelgroßer fehr ichoner, weißer, boch nicht ebler Berbstapfel *++; außerst fruchtbar.

London Bepping, großer, iconer Binter: und Frühjahreapfel ** ++. Der Baum ift fehr tragbar.

Rleiner Steinpepping, fleiner bis mittelgroßer Winter= und Frühjahrsapfel **††. Der Baum ift fruchtbar.

Umerifanifder Bfirficapfel, mittelgroßer, fehr iconer October-

Novemberapfel * f. Der Baum ift fehr dauerhaft und fruchtbar.

Ananas-Reinette, mittelgroßer bis großer, fehr ichoner Binterapfel **! ++; einer ber besten Deffertfrüchte; auch für etwas rauhe Lagen zu empfehlen.

Burchardts Reinette, großer, schöner, grauer, schön gezeichneter Dctober-Decemberapfel. Der Baum ift bauerhaft und einer von den

tragbarften; zu empfehlen.

Bans Reinette, großer, gruner, guter Winterapfel ** ++, Der

Baum ift fehr fruchtbar.

Rother Jungfernapfel, mittelgroßer bis großer, fehr iconer Serbst: und Winterapfel *+t. Der Baum ift fehr fruchtbar; zu empfehlen.

Rother Margarethenapfel, fleiner bis mittelgroßer, schöner Juli-Augustapfel ** + †. Der Baum ift fruchtbar; auch für rauhe Lagen zu empfehlen.

Baumanns Reinette, großer, fehr ichoner, rother, fpater Binter=

apfel *++. Der Baum ift außerft fruchtbar; zu empfehlen.

Leipaer Bildling, fleiner bis mittelgroßer, ichoner October-Decemberapfel *+ +. Baum besonders reichtragend.

Bagener-Apfel, großer, prachtvoller Binter- bis Juniapfel ** ++.

Der Baum ift fruchtbar; zu empfehlen.

Smith's Cider-Apfel, ftark mittelgroßer, recht guter, früher Binterapfel; Fleisch markig, delicat ** + +. Baum von ichonem Buche und fehr tragbar.

Müllere Spitapfel, mittetgroßer, munderschöner Binter= und Sommerapfel * + +. Der Baum ift fehr fruchtbar und dauerhaft; 3u

empfehlen.

Delkofer Pepping, mittelgroßer Winter-Sommerapfel **++.

Der Baum ift volltragend, auch für raube Lagen zu empfehlen.

Lucas' Taubenapfel, mittelgroßer, fconer, weißer Berbftapfel ** +.

Der Baum ift außerst fruchtbar.

Denabruder Reinette, mittelgroßer bis großer, schöner Binterund Frühjahrsapfel * † †. Der Baum ift fehr bauerhaft und fruchtbar, auch für rauhe Lagen.

(Schluß folgt).

Cultur und Beredlung der Gardenien.

Bon C. Böttcher.

Bon ben Garbenien werben in den Handelsgärten meist nur 2 Arten, nämlich Gardenia florida and Gardenia radicans, in Massen cultivirt. Benn sich auch die Cultur beider Species in der Hauptsache gleich bleibt, so ist doch in Hinsicht des Bachsthums und des Blühens derfelben ein großer Unterschied mahrzunehmen. Die G. florida treibt nämlich weit kräftiger und entsaltet größere und schönere Blumen als die G. radicans,

blubt aber nicht fo bankbar; bagegen hat bie Lettere ein bebeutenb ichmacheres Bachethum ale bie G. florida, aber einen viel hubicheren und befferen Buche und blüht viel bantbarer.

Um nun bie G. radicans zu einem fraftigen Bachethum zu bringen, thut man am besten, fie gu veredeln. Durch die Beredlung erhalt man nicht nur ichonere Cremplare, fondern diefe bluben auch reicher und gleich= magiger und ihre Blumen grigen fich nicht fo einzeln, mas fonft haufig der Rall ift.

Um die G. radicans ju veredeln, mable man Stamme von G. florida gur Unterlage, und um diefe gu erhalten, verfährt man in folgender Art:

Buerft mache man von der G. florida gegen die Mitte bee Monate Rebruar Stedlinge an einer möglichft marmen Stelle in ber Bermehrung. wo die Temperatur nicht unter 15 " Reaumur fallt. In einer folden Tem= peratur, möglichft feucht und gefchloffen gehalten, werden die Stedlinge, im Falle das Solz nicht zu hart gemefen, in 3-4 Wochen gut bewurzelt fein.

Dan stedt die Stedlinge entweder in reinen Cand ober in fandige, mit einer reinen Sanbichicht bebedte Moorerbe; lettere Methobe ift erfterer wohl vorzugiehen, da in jener Erdichicht die Burgeln gleich Rahrung finden und fo noch einige Beit in dem Beete fteben bleiben tonnen, wenn etwa Dangel an Plat fein follte oder die Umftande ein fofortiges Berpflangen

nicht gestatten.

Saben fich alle Stedlinge gut bewurzelt, fo pflanze man fie in fleine Töpfe und bringe die Bilangden in ein warmes Miftbeet, wo die Bewurgelung binnen 14 Tagen zu geschehen pflegt. hierauf bereite man einen halb= warmen Raften, bringe in benfelben eine Erdmifchung aus zwei Theilen Deoorerde und einem Theil Saideerde, bie mit grobem Fluffand gemifcht ift. Dit diefer Erdmifchung fulle man ben Raften reichlich einen fuß boch und pflange die jungen Bflangchen in diefe Erde; fo lange diefelben noch nicht angewachsen find, ift ein wenig Beschattung wohl anzurathen, spater lagt man ben Schatten aber gang fort, felbit bei der größten Sonnenmarme barf fein Schatten mehr gegeben werben.

Befchloffene und feuchte Luft ift die Sauptfache, worauf man nun ju achten hat; bas Spriten muß an warmen Tagen ben Tag über öfter wiederholt werben, da fonft bie Pflangen fehr leicht von der Spinne behaftet werden. Collte fich trot aller Borficht bies Uebel boch einftellen, jo tann man es durch folgendes Mittel leicht wieder vertreiben. Dan bereite ein icharfes Seifenmaffer von gruner Geife, mafche bie Pflangen recht tuchtig bamit, fo bag biefelben gang meiß merben. Diefe Arbeit verrichtet man am beften bei hellem Connenichein, benn durch die directen Connenftrablen auf

bas Seifenmaffer mird ber Tob der Spinne bemirtt.

Sind die Bflangen nun ziemlich herangewachsen, fo lufte man an beifen Tagen die Fenster ein wenig, nehme auch in warmen Rachten biefelben

gang ab; hierdurch merden die Bflangen bedeutend fraftiger.

Mit dem Wiedereinpflangen ber Bflangen marte man nicht bie in ben Berbst hinein; die beste Zeit bagu ift Anfang Ceptember, die Topfe werben gewählt, je nachdem die Pflangen ftart geworden, und bleiben diefelben in bem Raften fo lange fteben ale es die Bitterung erlaubt.

Wenn die Beredlung auch schon im herbste vorgenommen werden kann, so ist dennoch eine Frühjahrs-Beredlung wohl vorzuziehen, indem es im Winter doch häusig an Platz mangelt und die Pflanzen unveredelt sich eher mit einem beschränkteren Raum begnügen, während ihnen, wenn sie veredelt, ein Platz möglichst nahe dem Licht nicht mehr entzogen werden darf, da soust eine Fäulnift leicht zu befürchten ist.

In dem ersten Jahr genügt für die Pflanzen eine Temperatur von 8—10° R. Mit der Frühjahrs-Beredlung beginne man im Monat Februar und achte namentlich darauf, daß die Reiser keinen Ansatz von Spinne zeigen. In die Beredlung geschehen, so werden die Töpse auf ein Bermehrungsbeet platt niedergelegt und die Fenster darüber gedeckt; der Boden muß stark gegossen werden, da die Luft nicht trocken werden darf, denn während der Zeit, daß das Reis nicht angewachsen ist, darf auch nicht gespritzt werden. Bei Sonnenschein versäume man das Beschatten nicht und man wird bald die Freude haben, die Pflanzen anwachsen zu sehen.

Später werden die Pflanzen nun wieder in's Mistbeet gebracht, doch darf dies nicht zu früh geschehen, vielmehr warte man, dis sich warme Tage einstellen. Man bereite alsdann einen warmen Kasten und bringe in diese dieselbe Erdmischung, wie man sie im ersten Jahr angewandt hat. So lange die Pflanzen noch nicht getrieben haben, mussen sie stets seucht und in geschlossener Luft gehalten werden; fangen sie jedoch an zu treiben, so lüfte man bei heißen Tagen ein wenig und des Nachts hebe man die

Fenfter von dem Raften gang ab.

Bit die Beit zum Einpflanzen wieder herangekommen, so hebe man die Pflanzen forgfältig mit den Ballen heraus und fetze fie in möglichst kleine Töpfe, denn die Garbenien gedeihen weit beffer in verhältnißmäßig kleinen Töpfen, sie blühen viel gleichmäßiger und werden auch dadurch zu einem reicheren Blüthenansatz veranlagt, nur muß ein Dungguß von Zeit zu Zeit

angewendet werden.

Bon nun an bleiben die Pflanzen stets im Hause; die entsprechendsten Säuser find kleine, niedrige Erdhäuser, weil in solchen eine den Gardenien zusagende Temperatur, nämlich geschlossene, feuchte Luft, am besten erhalten werden kann. In solchen Häusern sind sie auch besser vor den Angriffen der Spinne geschützt und kommen schneller und reichlicher zur Blüthe, während in großen, geräumigen Häusern die Temperatur schlechter zu erhalten ist und man bei geringerer, äußerer Wärme schon heizen nuß, was möglichst zu vermeiden, da eine künstliche Wärme den Gardenien entschieden nachetheilig ist.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Schlefische Gefellschaft für vaterländische Cultur. (Section für Obst: und Gartenbau). Sitzung am 26. October 1870. Für kleine Garten, namentlich Hausgärten, ist die Anpflanzung von Phramiden-, Spalier= oder Saulen=Obstbäumen, oder auch von Cordonstämmichen be-

sonders empfehlenswerth; ne bedurfen einen fehr maftigen Raum, werfen wenigen Schatten, wodurch andere Anpflanzungen in geringerem Dage benachtheiligt werden, und geben früher als Sochstämme guten Ertrag vollkommener Früchte.

In der heutigen Situng wurden mit pomologisch richtiger Benennung versehene schine gesunde Cremplare von Erstlingsfrüchten solcher Obstbäumchen vorgelegt, welche in dem an der Schwoitscher Chaussee, dicht hinter dem Park von AltzScheitnig, von der Section begründeten Pomologischen und resp. Obstbaumschulz und Bersuchsgarten seit drei Jahren als Mutterbäume gespflanzt wurden; sie ergaben ein Sortiment von 14 Sorten Aepfel und ein Sortiment von 21 Sorten Birnen. Hervorzuheben sind aus Ersterem: Grüne Lothringer Reinette, GoldzReinette von Plenheim, Ananasz, Baumann's Englische Granatz und Orleanszweinette, BinterzGoldzFarmain, weißer WinterzGalville und Calville von Monisione; von den Birnen: Clairgeau, Napoleon's und de Jonghe's Butterbirne, Harbenpont's WinterzButterbirne, Herzogin von Angoulème, Angelique Lecterc, Andenken an Favre, Fongre, Helene Gregoire, Dechant Dillen, Josephine non Mecheln, Triumph von Jodoigne und neue Kulvia. — Außer diesen Sortimenten lagen noch 9 Sorten Aepfel vor, welche Herr Gutsbesitzer Miller in MittelzWistauzur Namenbestimmung eingesendet hatte.

Der Secretair berichtete, daß das Berzeichniß richtig benannter Obstebaume, Beerensträucher, Weinreben und einiger neuer empschlenswerther Sorten von Kartoffeln, welche in diesem Herbste und nächstem Frühjahre aus dem Garten der Section fäustich zu haben sind, ausgegeben und resp. versendet wurde, dasselbe bei ihm auf portospeies Verlangen auch weiter franco zu Diensten stehe und in demselben offerirt würden: diverse Obstwildlinge, 44 Sorten Aepfel auf Wildling, 30 Sorten Aepfel auf Doucin und 79 Sorten Birnen auf Wildling veredelt, in Hoche und Halbhochstamm und in Pyramibensorm, erstere auch in einjähriger Beredelung; serner in schönen Hochstämmen 42 Sorten Kirschen, 35 Sorten Pflaumen veredelt auf 4—5 Fußhohe Wildlinge der St. Johannispflaume und in einjährigen Beredelungen auf derselben Unterlage 9 Sorten Pfirsiche und 2 Sorten Aprikosen, außer diesen aber noch 25 Sorten Beinreben, 12 Sorten Johannisbeeren, 9 Sorten Himberen, 30 Sorten Erdbeeren und ein Sortiment von 30 Kartoffelsorten.

Ferner brachte der Secretair zur Kenntniß die neuerdings eingegangenen, oft zugleich die Thätigkeit der Section erfreulich anerkennenden Dankichreiben königlicher Behörden und verwandter Bereine für den denselben übersendeten letten Jahresbericht und berichtete, wiederum mit einer Anzahl gleicher Bereine theils ältere, unterbrochen gewesene, theils neue Berbindungen zum Schriften-Austausch angeknüpft zu haben und daß die in Folge dessen bereits empfangenen Schriften im Lesezirkel courfiren würden.

herr Geheimer Rath Professor Dr. Goeppert, verhindert persönlich anwesend zu sein, hatte Knollen von der echten Batate oder sußen Kartosfel der Tropen, Ipomoa Batatas, eingesendet und schriftlich dazu bemerkt: Diese Knollen, wie Kartosfeln ausbewahrt, treiben, im Frühjahr in ein warmes Beet gelegt, eine große Anzahl Sprossen aus, welche, als Stedlinge

behandelt, aus einer einzigen Anolle von der Größe der vorgelegten bestehen, daher einen sehr bedeutenden Ertrag liefern; roh, geröstet und gesocht sind diese Anollen die gewöhnlichste Nahrung der Tropenbewohner. Die ausgestellten Knollen, wenn gewünscht noch mehr, stellte der Gerr Einsender be-

reitwillig gur Disposition.

Nach Borlesung verschiedener kleinerer Mittheilungen von gärtnerischem Interesse aus Briesen auswärtiger Mitglieder und Bereine hielt der Gärtner der Section, Herr Jettinger, Bortrag: Ueber Etiquetten, mit besonderer Berücksichtigung für den Gebrauch in Baumschulen. Der Bortragende sprach sich nach durch ihn während einer Neihe von Jahren gemachten Ersahrungen besonders günstig für die Schieser-Stiquetten aus der Fabrik von A. B. Faber in Stein die Nürnberg, wenn solche eben nur richtig angewendet werden, aus, ebenso über die zur Schrift für dieselben zu benutzende uns auslöschliche Dinte vom Apotheker R. Bed in Görlitz. In dem nächsten Jahresberichte soll dieser Bortrag, besonders so weit derselbe über die Behandlung und Anwendung der bezeichneten Etiquetten und Dinte handelt, Aufnahme sinden.

fenilleton.

Ginfluß des Klima's auf einige befannte Pflanzen. Wir Alle wiffen, mas eine gute Jahreszeit bedeutet, aber nur menige Leute tonnen nich vorstellen, mas eine immermabrend gute Jahreszeit bedeutet. Berhaltniß= mäßig haben nur Benige in Begenden gelebt, mo emiger Frühling herricht. In der Prafidentichaft Madras, zwischen dem 11. und 12. Grad D. Br. und bem 76. und 77. Grad D. L. liegt eine ifolirte Gruppe von Bebirgen, die Reilgherries ober die blauen Bebirge genannt. Diefe Bebirge befinden fich an den Grengen von Malabar und Coimbatoor und von den Ebenen diefer Provingen erheben fich die Bebirge in einer Sohe von 4-7000 Fuß, der höchfte Gipfel hat fogar eine Bobe von 8760 Fuß. Auf diefem Plateau, das mehrere Deilen lang und breit ift, befinden fich vier Stationen ober Dorfer, die in verschiedenen Sohen, von etwa 55-7500' über bem Meere liegen. Die wichtigsten Stationen find Dotacamund und die benachbarte von Coonoor und Bellington. Un der Nordoftfeite des Plateau's liegt Roterpherry in einer Bohe von etwa 6500'. In Coonor und Roterpherrn herricht ein warmes und trodnes Rlima, die meiften europäifchen Bruchte, mit Ausnahme ber Rufarten, als: Raftanien, Ballnuffe, Safelnuffe 2c., gedeihen hier vortrefflich und Birnen, Mepfel, Bflaumen, Bfirniche, Granaten, Drangen, Guavas (Psidium pomiferum), Eryobotrya japonica, Granadilla (Passiflora quadrangularis) mit egbaren Früchten, Erdbeeren, Bananen zc. findet man an vielen Stellen neben einander wachsend. Dicht bei ber Rirche von Coonoor fieht man 2 bis 3 fehr ichone fast immergrune Gichbaume und bicht neben biefen eine Gruppe von Musa paradisiaca. Rofen find hier immergrun und bluben mahrend bee gangen Jahres. Die gewöhnliche Damascener Rofe wird meift zu Beden verwendet

und Theerofen fieht man viele. Die gelben Rofen gedeihen vorzüglich und befleiden im Berein mit Bignonia venusta die Tacher ber Billa'e. -Die mittlere Temperatur beträgt 60 (Brad Fahr., bennoch friert es auch jumeilen Gie mahrend ber Rachte im December und Januar. Thee wird in geringer Ausdehnung in der Umgegend von Coonoor gebaut und ift, wenn derfelbe gut bearbeitet wird, von ausgezeichneter Qualität; auch in hoher gelegenen Gegenden wird Thee gebant. In einer Bobe von 7500' trägt der Theestrauch felten Gamen, obgleich die Pflangen gut gebeiben. Die Parietäten ber Thea viridis find hier bie besten, wenn birect von China bezogen. Alle europäischen Fruchtbaume hören in einer Sobe von 4000' auf Früchte zu tragen. Pfirfiche gedeihen in biefer Bobe jedoch uppiger ale bei Coonoor, die Baume find meift immergrun, reifen aber nur felten Früchte. Heliotrop, Aloysia 2c. erreichen einen großen Umfang, man fieht fie oft in Seden ober ale freistehende Buiche in Garten. Bu Dotacamund, Redderuttum und an anderen Orten hat das Bouvernement mehrere Cindona-Pflanzungen angelegt. Die Pflangen gedeihen gut, jedoch ift den Bewohnern von Madras die Cultur zu foftspielig, da der Baum zu lange Beit bedarf, che er Rugen bringt. Die Theebauer haben bas Guftem von Darjerling angenommen, nie bepflangen nämlich bie Brengen ihrer Felber mit Cinchona-Baumen und überlaffen biefe, wenn fie ftart genug find, fich felbit. (Gardn. Chron.)

Gewinnung bes Rautschufs in Central Amerika. Die Stadt Grentown (ober Can Juan be Nicaragua) in ber Republif Nicaragua mare vielleicht langit zu einem Schatten berabgefunten, wenn fie nicht immer burch die Ausfuhr von Rautidut bei Rraften erhalten fonnte. Das Feberharz, von den Creolen "Ule", von den Mosquito-Indianer "Taffa" ge= nannt, wird dort von der Castilloa elastica (Urticee) gewonnen und ift im Berthe ftart gestiegen, feit ce bei den unterirdifchen Telegraphen= leitungen jur Bermendung gelangte. Die Uleros ober Bummifammler werben von einem Unternehmer gedungen und begeben fich, wenn fie ihr Sandgeld vertrunten, verspielt und verjubelt haben, unter bem Rlange von Bornern und Mufchel-Trompeten, ju Rahn nach ihrem Bestimmungeorte, flugaufwarts über manche Trageplate hinweg. Auf dem Bummirevier an= gelangt, fucht am Morgen nach dem Frühftud jeder Ulero den von ihm auserschenen Baum auf. Er reinigt ben Grund umber von Bestrupp und den Stamm felbit von allen Reben und Schlingpflangen, bann fnupft er aus den Letteren eine Urt Stridleiter gusammen und besteigt nun ben Baum, indem er zuerft von rechle nach linke, bann von linke nach rechte tiefe Rinnen in den Stamm ichneidet, welche fich in ber Mitte berühren muffen. Um Ende des unterften Ginschnittes wird eine eiferne Rinne in den Baum getrieben, welche ben Gaft junachft in ein fleines Befag leitet, welches alsdann in eine größere Zinnkanne von 5 Gallonen Rauminhalt entleert wird. Ein Baum von 4 Fuß Durchmeffer und 20-30 Fuß Sohe bis zum Unfat des Bipfels gemährt 20 Gallonen Milch, wovon jede 2 % 2 Ungen gutes getrodnetes Rederharg liefert. Gin emfiger Ulero bringt es an einem Tage auf 25 Gallonen. Um Abend wird die Milch gur Entfer= nung der Unreinigfeiten durch ein Drahtnieb gedrudt und ber gereinigte

Stoff bann in Tonnen gefchuttet. Ift eine Tonne voll, fo übernimmt ber geschicktefte ber Gummijager die weitere Zubereitung. Er fammelt junachft Strange von Achuca, einem Schlinggemache vor weißen, windenartigen Bluthen, nach Dr. Geemann's Bermuthung eine Apochnec. Die Bundel folder Reben werden mit Stoden gefchlagen und bann in Waffer ausge= langt, das Baffer durch ein Tuch geseihet und je eine Binte des gewonnenen Saftes mit einer Ballone Kautschufmilch in einer Zinnpfanne gemifcht. Durch diefen Bufat wird bas Bummi rafch gum Berinnen gebracht. worauf es eine weiche Daffe bildet, welche in einer braunen Fluffigfeit ichwimmt und ben Geruch von frifdem Rafe verbreitet. Gie wird bemnachft mit den Sanden gufammengefnetet und bann auf einem Brett mit einem Rudel= holz, bismeilen mit eifernen Balgen von 150 % Gewicht, zu einem Ruchen ausgerollt, wobei noch eine Menge brauner Aluffigfeit ausgequeticht wirb. Das Gummi, welches bereits elaftifch geworden ift, besteht nun aus einem runden, flachen Stud von etwa 20 Boll Durchmeffer und 1/8 bis 1/4 Boll Dide, von völlig meißer Farbe. Der Ruchen (Tortilla), deffen Gewicht un= gefähr 7 % beträgt, wird nun an Stangen jum Trodnen aufgehangen, welches bei gunftigem Better 14 Tage erfordert, worauf dann das Raut= fout feine duntle Farbe angenommen, zugleich aber fein urfprüngliches Bewicht bis auf 2 % verloren hat. Ift in ber nachbarschaft ein Achuca auf= autreiben, fo werden gur vorhandenen Milch je 2 Theile Baffer hingugefest und die Mifdung fich ungefahr 12 Stunden überlaffen, dann bas Waffer entfernt und der Rudftand von duntler Mildfarbe in Erdlochern gum Gin= trodnen gebracht, welches 12 bis 14 Tage erfordert. (Pol. Centrbl.)

Gomaöl. Die japanesische Colonie bei Placersville in Californien hat neuerdings eine zum Geschlecht der Nesseln gehörige Delpstanze, "Goma" genannt, mit Ersolg angebaut. Die kleinen, in einer Kapsel eingeschlossenen Samenkörner sind so ölreich, daß man den Ertrag des Ackers auf 136 Pfund Del schätzt. Die aufgehende Pkslanze braucht viel Feuchtigkeit; man hofft aber mit einer künstlichen Bewässerung drei Ernten im Jahr zu erzielen. Die jungen Sprößlinge geben ein vortressliches Salatgemüße, die Blüthen reiche Nahrung für die Bienen und der faserige Stengel dient wahrscheinlich zu Geweben. Das Gomaöl kommt im gut gereinigten Zustande dem besten Olivenöl gleich, wird selbst nicht so schnell ranzig und soll zu technischen Zweden das Baumöl volkommen ersetzen. Unseres Wissens steht den Herren Seeger und Möser in Dresden das Berdienst zu, dieses Del zuerst importirt zu haben; dieselben geben auch kleine Quantitäten zur Probe ab, der Preis stellt sich ganz wesentlich unter die gegenwärtigen Baumölpreise.

Pflanzendaunen als Surregat der Roßhaare. Zum Ersat für Roßhaare bringt Ernst Dehoff in Leipzig sogenannte gereinigte Pflanzendaune in den Handel. Der Ursprung dieses Stoffes ift folgender: Bon Bombax pentandrum L. (Eriodendron anfractuosum Brown), welche eine äußere hölzerne Umhüllung hat, geöffnet, und daraus den Samenhalter genommen, welcher eine traubenartige Gestalt hat und an welchem jedes Samenkorn von einer Daune umhüllt ist. Diese Daune wird bis jest

allein in ber Sabrit von S. &. B. Rrapenftein in Umfterbam auf Dafdinen, welche von demfelben eigens dazu conftruirt worden find, gereinigt, gedämpit und gefämmt und fann gum Politern jeder Urt von Dobeln ober Matraten ftatt ber Pferdehaare verwendet werden. Wegen ber Anappheit ber Roghaare find Berfälichungen berfelben fehr gewöhnlich geworben, fo daß ein Gurrogat diefer Saare fehr willfommen ift. Die gereinigte Bflangen: baune liefert nun vollständig diefen Erfat, indem fie nach vielfachen Beugniffen alle Gigenichaften ber Rochbare, baneben aber noch eine großere Dauerhaftigfeit befitt. Meuerdinge verwenden verschiedene Gifenbahn-Bermaltungen folde Daunen anftatt ber Roghaare fur die Gipe der Bagen. Der Breis von 13 Car. pro Bollpfund wird badurch, daß 20 % Bflangen= dannen diefelbe Fullfahigfeit haben wie 28 bis 30 % gute Roghaare, bebeutend ermäßigt, und ba die Waare fertig jum Berarbeiten geliefert wird. fo findet fein Berluft durch Rlopfen und Bupfen fatt. Die Daunen konnen nach jahrelangem Bebrauche wieder leicht aufgeklopft werden, verlieren somit ihren Berth niemale. Bu einer fehr großen Matrate genugen 18 bis 20 %.

Das Pampasgras (Gynerium argenteum) ift befanntlich die schönste, effectvollste Gragart, die wir bisjett in unseren Barten besiten. In einem ibm jufagenden Boden und in einer geschütten Lage erreicht eine Bflanze rienge Dimennionen und ift biefee Gras baber für fleine Garten und Rafen= plate weniger geeignet, mahrend es einzeln auf großen Rafenplaten von febr großem Effect ift. Es durfte daber ben Besitzern von fleineren Barten angenehm fein, zu erfahren, daß Berr Charles Roble, Befiger der Sunningdale Sandelegartnerei in England, eine Zwergform des Pampasgrafes gezüchtet bat, die er G. argenteum pumilum nennt, die fich während mehrerer Jahre ale conftant erwiesen hat und welche in furger Zeit in den Sandel fommt. G. argenteum pumilum hat gang den Sabitus der Urart, bleibt jedoch viel niedriger. Die Bluthenhalme erreichen eine Bobe von nur etwa 3 Fuß, mahrend die des G. argenteum eine Sohe von 6-7 Fuß erreichen. Die Bluthenahre ift aufrechtstehend, filbermeiß und bat eine mehr ppranidenartige Form. Für fleinere Masenplate eine fehr empfehlenswerthe Form des fo geichatten Bampasgrafes.

Die Sechellen-Rug, Lodoicea Sechellarum. Die Gedellen-Ruft ift eine der intereffanteften Balmen. Diefelbe machft auf den Gechellen Infeln, welche zwischen ben Dasfarenen und der Gudfpige Ditindiene liegen; ihre großen, oft 40 Pfund ichweren Früchte find unter dem Ramen doppelte Cocoe oder Maldieven: Ruffe befannt. Diefe Balme tommt nur auf den genannten Infeln vor. Db die Cocos Sechellarum fich bieber in einer Bflangensammlung in Cultur befand, ift une nicht befannt, wir mochten es fast bezweifeln, um fo niehr burfte es von Intereffe fein, zu erfahren, daß fich eine lebende Pflange jett in dem botanischen Barten gu Liverpool befindet, welche von dem Gartner Diefes Gartens, herrn Therman, dafelbit aus Camen erzogen worden ift. Ueber bas Reimen der Frucht Diefer höchft intereffanten Balme lejen wir in Barbener's Chronicle folgendes Rabere: die Pflange ift noch mit ber fonderbar geformten Frucht perbunden und herr Enerman bemerkt, daß ce ihm einige Schwierigfeiten machte, ben eigenthumlich verlangerten unteren Theil des Corpledons zu hindern, zu tief in den Boden zu dringen; als derfelbe jedoch bis zu einer Entfernung von 2 Fuß gewachsen war, entwidelte der Keim ein einzelnes scheidenartiges Blatt und bald darauf erschienen zwei der wirk- lichen Blätter.

Mit den Sandelsgärtnereien bei Paris fieht es jett traurig aus. Die Thuring. Ztg. theilt aus einem Feldpostbriefe, datirt vom 4. Decbr. 1870, den ein Erfurter Handelsgärtner erhalten hat, Folgendes mit, was auch ben Lefern der hamburg. Gartenztg. vom Interesse fein durfte.

"Leider fann ich Ihnen von den Etabliffements nur Tranriges melben: fie find fammtlich verlaffen und alle die herrlichen Cammlungen geben gu Grunde. Specieller fann ich nur über die Etabliffemente von Croux und Durand file berichten, die übrigen bei Bagneur, Chatillon und Bourg-la-Reine liegenden paffirte ich nur immer des Rachts beim Mariche gum Batteriebau, denn am Tage ift dort der Granaten von Banvres, Montrouge und Bicetre wegen nicht gut fein. Croup' Sauptetabliffement in Chatenan bewohnt der Stab der baierifchen Artillerie; in dem großen Balmenhause fteben Pferde, denen Pflangenfübel ale Rrippen dienen; die herrlichen Coniferen (Wellingtonien, Pinsapo, Deodara 2c.), welche unlängit noch in groker Bahl in prachtvollen Exemplaren bageftanden, find auf hoberen Befchl abgehauen und zur Unfertigung eines Zaunes an der Chauffee nach Kontenan-aux-Rofes benutt worden, der die Ginficht in die Batterien von feiten der frangofifchen Forte verfperren foll. Um ichredlichiten fieht's aber in dem Jardin pour études pomologiques des 2c. Croux aus, der bei Mulnan liegt; die herrlichen Formbaume murben ichon durch das Logreifen bes Drahtes, welcher zu Schangtorbflechtereien dienen mußte, größtentheils gebrochen und jest fiehen gegen 2000 Schafe und 80-100 Rube in bem Garten, die natürlich das übrige besorgen. Auch die im Felde befindlichen Baumschulen find nicht verschont worden; die Stämme haben vielmehr Schangtorbrippen und das Rronenholg Faschinenmaterial liefern muffen. Richt minder traurig fieht's im Filialetabliffement von Durand file aus, bas bei Clamart liegt; die Bemachshäuser find meiftens gerftort durch Die bort hagelbicht gefallenen Rugeln und die darin befindlichen Pflangen find vertrodnet oder jest erfroren, denn wir hatten vorgeften Morgen bier 60 R. und gestern gang hubschen Schnee. In den von mir nicht fpeciell besuchten Ctabliffemente mird's nicht beffer fein, und es läßt fich annehmen, daß bie Berlufte diefer Leute unerfetlich find und manchen zu Grabe bringen merben."

Der Humboldshain in Berlin. Berlin wird in diesem Jahre einen neuen Schmud burch ben Humboldshain erhalten. Dieser wird in einer Gegend von der Stadt angelegt, wo bisher in dieser Weise noch nichts geschehen war, nämlich auf der Nordseite. Herr Gartendirector Mener, befanntlich einer der tüchtigsten Gartenkünstler, wird den Humboldshain ausstühren. Derselbe wird sich von allen anderen Anlagen der Art badurch unterscheiden, daß ihm eine wissenschaftliche Tendenz zu Grunde gelegt wird. Er soll demnach nicht allein alle unsere einheimischen Gehötze enthalten, sondern auch diesenigen anderer Länder, die unbedeckt unser Ktima ertragen.

Da ber humboldshain einen Bolksgarten barstellen wird und bemnach viele Alleen enthält, so soll besonders hier auf die Anpflanzungen ausländischer Allee-Bäume Rücksicht genommen werden, um Grundbestigern Gelegenheit zu geben, für sich eine gute Auswahl zu treffen, aber auch allen denen, welche darin lustwandeln, ihre Kenntnisse zu bereichern. Außerdem hat Gerr Gartendirector Meyer die Absicht, pflanzengeographische Gruppen zusammen zu stellen, um dadurch zu gleicher Zeit eine Ansicht der Begetation und Physiognomie anderer Länder zu gestatten. In diesem Humboldshain wird serner ein botanischer Garten angelegt, der den Lehrern der Naturwissenschaft in den verschiedenen städtischen Schulen das nöthige Material zu ihrem Unterricht geben soll.

Blutbuchen aus Samen. Es berrschen immer noch Zweifel, daß aus Samen erzogene Blutbuchen nicht ihre rothe Blattfarbe bengen. Ein Herr Mills zu Enys bemerkt in einem englischen Gartenjournal, daß er vor 6-8 Jahren unter einer großen Blutbuche mehrere Sämlinge gekunden, die er aufgenommen und in den Garten verpflanzt habe und die jetzt eine Höhe von 4-6 Fuß erreicht und mit völlig rothen Blättern wie das Mutterexemplar versehen sind. Hierzu können wir bemerken, daß herr Theodor Ohlendorff in seiner Baumschule bei hamburg ein ganzes Beet mit Buchensämlingen besitzt, die er aus Samen einer Blutbuche erzogen, und von denen ein großer Theil rothe Blätter trägt, während die übrigen grün sind.

Frisches Moos, ein wichtiges Material bei ber Pflanzendecoration, ist nicht jeder Zeit leicht zu erhalten und kann man es bekommen, so verswendet man es nicht immer gerne in Zimmern und Häusiern, da mit demselben häusig eine Menge von Insecten Eiern und selbst lebende den Pflanzen schädliche Insecten eingeführt werden. Getrocknetes und gefärbtes Moos hat gewöhnlich eine häßlich blaugrüne Farbe und sieht ganz unsatürlich aus. Ein französisches chemisches Journal giebt nun ein Berschren an, wie man Moos färben kann, welches kaum vom frischen Moos zu unterscheiden ist. Man löst 1 Gran Calpeter-Säure und etwa 15 Gran Indigo in 2 Duart Wasser auf, bindet das Moos in kleine Bündel, wirst diese während des Kochens in die Auslösung und läßt sie einige Minuten lang darin liegen. Wieder herausgenommen, wird das Moos getrocknet, das sich dann fast für ewige Zeiten hält und kaum vom frischen Moos zu unterscheiden ist.

Sandelsgärtnereien in den Vereinigten Staaten Nordamerika's. Die Zunahme und Ausbehnung der Handelsgärtnereien mährend der letten 25 Jahre in den Bereinigten Staaten Nordamerika's ist eine höchst interessante und ersreuliche Erscheinung in dem nationalen Fortschritt dieses Landes. Diese beweist, daß inmitten der Aufregung durch Kriege, des Bachsens von Städten, der Ausdehnung von Eisenbahnen und Telegraphen und des erstaunlichen Fortschritts in der Landwirthschaft, der mechanischen und sonstigen Industrie das Bolt doch nicht ganz den Obstbau und die Gartenkunst — den Comfort und die Verschönerung des Wohnorts — vergessen hat.

Bis zum Jahre 1840 gab es in den Bereinigten Staaten nur sehr wenige Handelsgärtnereien von nut einiger Bedeutung. Prince's Handelsgärtnerei zu Flushing und Kenrick's zu Boston waren fast die einzigen, die sich mehr als eines Localruses zu erfreuen hatten.*) Diese beiden Handelsgärtnereien, obgleich kaum zu vergleichen mit vielen modernen Stablissements der Jestzeit, waren damals in den ganzen Bereinigten Staaten wie in Europa bekannt. Funfzig Morgen bildeten damals eine große Handelsgärtnerei und jest nennt man eine 500 Morgen haltende Gärtnerei kaum eine große. Bäume, die man vor 25 Jahren zu Hunderten anzog, werden jest zu Millionen angezogen. Engros-Verzeichnisse fannte man früher kaum dem Namen nach und jest giebt es hunderte von Gärtnereien, die alljährlich solche Berzeichnisse herausgeben.

Im Staate von New-Port allein befinden fich an 5—6000 Acres unter Cultur von Baumschulen, aus benen jährlich für nahe an 2,900,000 Dollars verfauft wird. Hierin ist jedoch der Handel mit Gewächschauspflanzen nicht einbegriffen, worin auch noch bedeutende Summen umgesetzt werden. In allen Theilen der Bereinigten Staaten, selbst in den entferntesten Gegenden, kommen nun handelsgärtnereien zum Vorschein.

Personal-Notiz.

Der berühmte Reisende und fleifige Cammler Berr Roegt hat nach den Mittheilungen des Beren Dr. Regel in der Gartenflora fürglich Californien, die Roch-Mountains und Die Gebirgezüge zu beiden Seiten ber Mormonen-Staaten bereift. Bon diefen genannten Landern begab er fich nach Santa Marta und bestieg die hochsten Gipfel der Cordillere Reu-Granada's, wofelbft er eine große Ungahl feltener Orchideen fammelte, Die nächstens in London zu Rauf ausgeboten werden. Herr Roezl hat eine große Sammlung Samen der dortigen Bromeliaceen und Sporen von Farnen für den botanischen Garten in St. Petersburg gemacht. Berr Roegl machte feine lette Expedition nach den Unden Reu- Granada's in der regnigten Jahredzeit (Mai und Juni). Es regnete bafelbit unauf: hörlich und herr Roegl mar mahrend 20 Tage nie troden. Beden Tag mußte der Reifende durch reißende Strome eistalten Waffere maten, fein Bunder, wenn er fich dadurch Fieber zuzog. Es war unter folchen Um-ftanden und in einer Höhe von 11,100 Fug, wo herr Roezl 850 Exem= place der außerordentlich seltenen Orchidee Telipogon Cræsus Rohb. fil. fammelte. Es ift zu bedauern, daß Berr Roegl nicht eine Rnolle diefer Drchibee lebend nach Santa Marta gebracht hat. Cobald die Knollen aus der falten Region in die heiße famen, jagt Herr Roezl, vergingen fie gleichsam als ob fie gekocht wären. herr Roezl gedenkt nach Californien gurud zu tehren und von dort nach den Sandwichs Inseln zu reisen. Berr Ortgies, Dbergartner des botanischen Gartens in Zurich, ift bereits

^{*)} Die Sandelsgärtnerei des herrn Brince besuchte ich im Jahre 1839 und war dieselbe damals eine nur hochst unscheinbare Gartnerei. E. D-0.

im Befige von Camereien, bie herr Roegl gefammelt und bie bemnachft fur Rechnung bes Reifenden abgegeben merben follen.

Special-Cultur von Gladiolen.

Paffendite und elegantefte Befleidung von Rofenbar mehen.

Brachtvoll zur Bepflanzung von Beeten, zur Ansfüllung von Gruppen, zum Treiben und zur Topfcultur.

Elitefortiment der ichonften Barieiten, vom reinften Beif bis gum bunfelften Biolett, von Goldgelb und allen Abftufungen des brillanteften Roth.

I. Qual.: Feinster Sortenrommel, auffallend in Größe und Karbung, mit prächtigen Federn: 10 St. 1 B, 100 St. 9 B, 1000 St. 85 B, 10,000 St. 840 B.

II. Qual.: 10 St. 20 Sgr., 100 St. 5 \$, 1000 St. 45 \$,

10,000 St. 440 x. €.

III. Qual.: 100 St. 3 \$, 1000 St. 25 \$, 10,000 St. 240 \$. Gefällige Aufträge, auch die umfassenlichen, werden in nur starken, blühbaren Zwiebeln prompt erledigt und Cataloge franco versendet von Rarl Deegen,

Gladiolengartner in Köftrit a. d. Thuring. Gifenbahn.

. Stellegesuch.

Ein Kunstgärtner, militairfrei und unverheirathet, der in allen Branchen der Gärtnerei practisch und theoretisch ausgebildet ist, sucht zum Frühjahr eine selbstständige Stelle, über seine Leistungen zc. stehen ihm die besten Zeugniffe und Empsehlungen zur Seite. Restectivende wollen sich gefälligst an den herrn Kunst- und handelsgärtner Brinkmann in Lehe bei Bremerhafen wenden.

Handelsgärtnerei-Berkauf.

Gine im besten Betriebe stehende Handelsgärtnerei in einer ber größten Städte Nordbeutschlands ist mit allem dazu gehörigen Inventar, Umstände halber, unter günstigen Bedingungen zu verkausen. Nähere Auskunft ertheilt Herr Garten-Inspector E. Otto in Altona.

Stellegesuch.

Ein verheiratheter, finderloser, im frästigsten Mannesalter stehender, in allen Zweigen der Kunstgärtnerei practisch wie theoretisch gedildeter Gärtner, der über 24 Jahre ein und diesselbe Stelle bekleidete, sucht zum 1. April 1871 eine Stelle als Geschäftssührer einer großen Handelsgärtnerei oder auch als Obergärtner einer Privatgärtnerei oder eines öffentlichen Instituts. Adressen mit Angabe näherer Bedingungen beliebe man an den Herausgeber dieser Zeitschrift, Herrn E. Otto in Altona, gefälligst einzusenden.

Cultur und anderweitige Bemerkungen.

Mehrere Blattfohlarten, als z. B. der weiße und rothe Federkohl, ber französische bunte Plumages, der hohe und niedrige braune Binters und Ralmbaumkohl, lassen sich, in Töpsen gezogen, sehr gut auch zur Zimmerdecoration verwenden. Blumenichalen mit abgeschnittenen Blättern von den genannten Kohlarten, in symmetrischer Ordnung belegt, präsentiren einen hübschen Anblick und wenn man die Schalen alle zwei Tage mit frischem Wasser versieht, so halten sich diese Kohlbtätter, selbst in Stuben, die täglich auf 15—16 Grad geheizt werden, 3 Wochen lang frisch und schön. Wer diese Art Decoration bisher noch nicht versucht hat, versuche es nur einmal, er wird sein Wohlgefallen daran sinden.

Den während der Wintermonate zu verspeisenden Cardy nehme ich mit tüchtigem Ballen heraus, lege die einzeln zusamwengebundenen Pflanzen an einem Saudhausen im Freien schräge neben einander und bedeck sie so start mit trockenem Laube, daß ihnen der Frost nichts anhaben kann. Unter dieser Bedeckung, die gleichzeitig auch noch zum Bleichen der Blattrippen dient, hat sich der Cardy sehr gut und besser gehalten, als wenn ich deuselben im Keller in Sand eingeschlagen conservirte. Auch haben die Röche in Rücksicht auf die erwähnte Bleiche und Bedeckungsmethode im Geschmad des Cardy's keinen Unterschied wahrnehmen können.

An solchen Pläten in ben Wohnzimmern, die den Tag über in Dunkel gehült sind und wo die Topfpflanzen wegen Mangel an Licht gewöhnlich zu Grunde gehen, läßt sich eine hübsche Decoration mit verschiedenen Seesmuscheln bewirfen. Diese Muscheln kann man in Phramiden oder beliebiger anderer Form zu der beabsichtigten Söhe ausstapeln und das Ganze mit Ilex, Taxus oder dergl. immergrünen Pflanzenarten ausschmücken. Zur größeren Lebhaftigkeit eines solchen Arrangements empsiehlt es sich, getrocknete Blumen, z. B. Ustern, Rosen 2c., dazwischen auzubringen. Die von der Zimmerwärme welk gewordenen Ilex- 2c. Zweige lassen sich mit leichter Mühe alle acht Tage durch frische ersetzen.

Die ermähnte Decorationsart, welche ich im Diviger Schlosse anwende, hat sehr großen Beifall gefunden, weshalb ich mir erlanbe, dieselbe zur Nachahmung zu empfehlen.

Zur Bonquetfabrikation von getrockneten Blumen zc. lassen sich mit Bortheil auch die getrockneten Zweige von Cerastium tomentosum verwenden. Dieselben behalten im trocknen Zustande nicht nur ihre lebhast weiße Farbe, sondern die Form des Blattes schrumpst bei dem Trocknen auch wenig zusammen, welches Lettere die Zierlichkeit der Zweige bedeutend erhöht. Ich habe in dem Diviter Pflanzenhause einen Trockenschrank errichten lassen und trockne darin außer Cerastium auch noch verschiedene andere Pflanzen und Blumen, namentlich Astern und Rosen. Wer daher von diesen Objecten zu kausen wünscht, kann dieselben sehr preiswürdig von mir erhalten.

Im Monat September des vergangenen Jahres beabsichtigte der diese seitige Gartenbauverein unter Leitung seiner Direction eine größere Ausstellung von Pflanzen und Blumen zc. zu veranstalten und mit dieser Ausstellung zugleich die Feier seines 25jährigen Bestehens zu verbinden. Leider mußten alle die darauf bezüglichen schönen Projecte wegen Ausbruch des Krieges zwischen Deutschland und Frankreich einstweilen sistirt und bis auf

beffere Zeiten verichoben merden.

Daß die Gärtner des Divitzer Kreises sich mit aller Energie auf die erwähnte Ausstellung vorbereitet und mehr in Cultur genommen hatten, als sie für gewöhnlich zu thun pflegen, versteht sich wohl von selbst. So z. B. wurden in den Plantagen zu Divitz während des Sommers 1870 cultivirt: Blumentohl 6 Sorten, Kopftohl 23 Sort., Birsingsohl 12 Sort., Blattsohl 16 Sort., Kohlradi 9 Sort., Mohrrüben 13 Sort., Runtelrüben 19 Sort., Salatrüben 8 Sort., Speiserüben 12 Sort., Turnips 16 Sort., Brucken 13 Sort, diverse andere Burzelgewächse, wie Sellerie, Petersilie, Scorzoner 2c. 2c. 23 Sort., Salate 29 Sort., Endivien 7 Sort., Zwiebeln 13 Sort., Radies und Rettig 22 Sort., Gurken 16 Sort., Küchenfräuter in 20 Arten und Sort., Erbsen 42 Sort. und an Stangen=, Busch= und Puff-Bohnen zusammen 48 Sorten.

Die Sämereien, aus benen alle diese Producte hervorgegangen waren, wurden auf Befehl des herrn Grafen v. Kraffow von dem königl. Hoflieferanten herrn F. Jühlke Nachf. in Ersurt bezogen; dieselben ließen, was Keimfähigkeit und Reinheit der Sorten anbelangt, nichts zu wünschen übrig, daher ich mich veranlaft fühle, der gedachten Firma hier-

mit öffentlich meinen Dant auszusprechen.

Unter benjenigen Pflanzen, die wir zur Ausschmüdung der Gärten wie Gemächshäuser benugen, befinden sich solche, die in ihrem Vaterlande eine wichtige Rolle spielen und als Nahrungspflanzen in einem bedeutenden Umfange angebaut werden. Dahin gehören unter Anderen auch die Aroideen-Arten: Colocasia campanulatum, esculentum und macrorrhizon.

Die Knollen dieser genannten Bflanzen follen in ihrem Vaterlande oft die Große eines Kindertopfes erreichen und dienen den Subseeinsulanern ihrer mehligen Beschaffenheit megen zur Bereitung von allerlei Speisen.

Namentlich foll das aus diesen Knollen gewonnene Dehl sich vorzüglich zum Brotbacken eignen und bieten baher diese Pflanzen den Bewohnern warmer himmelsstriche einen Ersatz für die Kartiffel, denn bekanntlich will diese innerhalb der Wendekreise nicht mehr recht gedeihen.

Die oben beschriebenen Arum-Arten werden aber nicht wie bei uns auf freien trodenen Feldern cultivirt, fondern in eigens für fie hergerichteten Baffins, in denen man nach Belieben bas Waffer hineinleiten und ablaffen fann. Denn die Arum machsen von Ratur an feuchten Stellen und jum Theil ganz im Wasser. Ebenso wie unsere Kartoffel besitzen auch die Arum-Knollen narkotische Eigenschaften, die sich aber beim Kochen verlieren und dadurch ganz unschädlich für den Menschen werben. 3. Ganschow.

Neue Garten-Werkzeuge.

Bon den vielen alljährlich neu hinzufommenden verfchiedenen Barten= Wertzeugen find auch im verfloffenen Jahre im pomologischen Institute gu Reutlingen mehrere wieder erprobt worden. Auf die, welche fich ihrer practifden Ginrichtung wegen zur allgemeineren Berbreitung empfehlen, wird in dem neuesten Jahrgange des "Taschenbuch für Bomologen, Gartner und Gartenfreunde" von herrn Dr. E. Lucas besonders aufmerksam gemacht. Es find dies folgende:

Reuer englischer Obstbrecher.

Der neue englische Dbitbrecher oder Patent fruit Picker ift von Beren Dr. Lucas von der Gartenban-Ausstellung in Samburg im Jahre 1869 mitgebracht worden. Derfelbe ift ebenso einsach wie practisch. Er besteht aus einem runden Sisen, welches in vier Theile getheilt und mit Belenke bildenden Rieten gufammengefügt ift, modurch die verschiedenen Eisenstude fich leicht bewegen fonnen, fo daß, wenn man die Frucht gefaßt hat und anzieht, fich die einzelnen Glieder des Obstbrechers, gusammenziehen, wodurch die Frucht gehalten und losgezogen wird und in das darunter hängende Sadden fällt. Diefer Obstbrecher ist sehr leicht zu führen, läßt fich in die Tasche steden und durch die beweglichen Gisen kann man überall am Baum hintommen und die entfernteften Fruchte pflüden, ohne fie im Beringften zu beschädigen. Der Breis des Dbitpfluders mar in Samburg 1/2 Thaler.

Renes Deulirmeffer aus Amerita.

Diefes Deulirmeffer murde von einem Bogling aus Amerika in bas pomologische Inftitut zu Reutlingen aus Newhorf mitgebracht und hat bas Inftitut nach diesem Deffer einige Exemplare gur Probe anfertigen laffen. Gin foldes Meffer hat Berr Guftav Carlffon im pomologifchen Inftitut nun fcon langere Zeit im Gebrauch; daffelbe hat fich bei der lettjährigen Deulation recht gut bewährt, es liegt sehr gut in der Hand und man ar-beitet sicher und flint damit. Als besonderer Borzug ift zu erwähnen, daß es stets einen glatten Schnitt macht und sehr gut zu handhaben ist. Es fann fomit jedem Bartner und Bartenfreund beftens empfohlen werden.

Das Meffer ift zum Breife von 20 Sgr. vom pomologischen Inftitut

au beziehen.

Die Bogenfage in ihrer jetigen Ginrichtung.

herr Dr. E. Lucas hat in der 1. Auflage feiner Schrift "die Gemeinde-Baumschule", die im Jahre 1851 bearbeitet wurde, die von ihm damals neu construirte Baumsage, die herr Lucas in jener Zeit "Sobenheimer Baumsage" nannte, abgebildet und beschrieben.

Dir habe, in der ganzen Gartencultur fein Sandgeräth, was nich so sich fo sehr verbreitet bat und welches so allgemein in der Praxis eingeführt wurde; weder Patent noch Framie wirften hier mit, lediglich war es die höchst practische Sinrichtung dieser Sage, ihre sehr bequeme Handhabung und ihr billiger Preis, verbunden mit tüchtigen Leistungen dieses Wertzeuges.

Ueberall, fast in allen Sandlungen von Gerathen für Obst: und Gartenbau findet sich diese Cage,*) und zwar ganz nach ber von Serrn Dr. Lucas gegebenen Form, Größe und Cinrichtung, mit sehr unbedeutenden

Abanderungen.

Renefter Zeit hat herr Dr. Lucas eine kleine Berbefferung an dieser Säge eingeführt. Es hatte sich namentlich gezeigt, daß bei mehrjährigem Gebrauch einer solchen Säge bei dem Durchfägen eines starken Aftes die Stellung des Blattes am Griff nicht fest genug war, sondern sich das Sägeblatt schief zog, ein Umstand, der bei fast allen Sägen mit stellbarem

Blatt früher ober fpater einzutreten pflegt.

Herr Lucas ließ nun an dem Griff, da, wo das Sägeblatt sich breben läßt, eine kleine Schraube, welche beim Stellen des Blattes aufgeschraubt und nach dem Stellen zugeschraubt wird, anbringen. Hierdurch erhält das Sägeblatt für alle Zeit die gewünschte Festigkeit. Ganz leicht ließe sich auch die vortreffliche Sinrichtung, welche bei Alers Flügelsäge zu sinden ist, wedurch das Sägeblatt stodend und ziehend zu ftellen ift, hier anbringen, doch war das Bedürsniß noch nicht dafür da.

Diese Gage toftet im pomologischen Institut zu Reutlingen 28 Egr.

Mene ameritanische Bidgadhade.

Die ameritanische Zickzachhade eignet sich besonders für Reihenculturen, Blumenbeete u. s. w. und schneidet, da beide Seiten der in dem Boden etwa 1—2 Zoll rief hin und her arbeitenden zickzackartigen Stahlplatte sehr scharf sind, alle Unfränter leicht unter dem Boden ab, mährend die Krume zugleich sanft ausgelockert wird. Das Geräth ist sehr empsehlende werth und leicht zu handhaben. Man gebraucht diese Hack, indem man erst 1 Fuß vorwärts stoßend den Boden lockert, dann etwa 2 Fuß rückmärts zieht und so damit sortarbeitet. Breis einer solchen Hacke 1 2 6 Sgr.

Rene ameritanische Blumenscheere.

Die Cigenthun lichkeit der längst bekannten sogenannten Rosen- oder Blumenscheere liegt darin, daß durch eine hervortretende Leifte, an welche die eine Schnittsläche der Scheere auschlägt, die abgeschnittenen Plumen gehalten werden und so mit der Scheere gehalten prasentirt werden können.

Man hat auch Trauben- und Baumicheeren, namentlich auch Raupenfcheeren mit ber ahnlichen Ginrichtung jum Festhalten bes Abgeschnittenen,

^{*)} In hamburg und Altona ift fie in jeder Eisenwaarenhandlung zu finden.

was 3. B. beim Schneiden von Gbelreifern in der Krone der Baume, besonders bei Cortenbaumen, wie auch beim Abnehmen von Camen verschiedener Holzarten und zum Beschneiden von Raupennestern von großem Bortheil ift.

Die Einrichtung zum Salten der neuen amerikanischen Blumenscheere besteht in einem elastischen Gisen- oder Stahlstäbchen, welches so nachgiebt, daß der abgeschnittene Gegenstand zwar festgehalten aber nicht gequetscht wird, wie es sonst immer der Fall ift. Hierin und in der größeren Wohlfeitheit dieser Scheere liegt ihr besonderer Werth.

Reue Traubenfcheere,

mit Einrichtung gum Festhalten ber Trauben.

Die vorher genannte Blumenscheere ober die hier genannte Traubenicheere verdankt Berr Dr. Lucas dem herrn Dr. Siedhof in Nord-

hoboten.

Diese Scheere ist so construirt, daß sie ben abgeschnittenen Gegenstand, also hier Traube, nach dem Beschneiden festhält. Wir kennen diese Einzichtung schon bei der sogenannten Blumenscherre. Aber jetzt ist sie weit sinnreicher und verbessert. Eine Feder, welche an dem einen Hebel der Scheere befestigt ist, drückt mittelst eines Halters den abzuschneidenden Gegenstand an den entgegengesetzten Schneidetheil der Scheere und dann erfolgt erst der Schnitt, so daß also die Traube vorher schon sessgehalten wird. Um alle, auch die dicksten Traubenstiele seschalten zu können, kann sich der Halter etwas zurückschen. Eine sehr practische Scheere für den Gebrauch.

Reue englische Biegfanne.

Diefe Gieftonne war auf der Samburger Ausstellung als "Batent

Sprit-Giegkanne" ausgestellt und erfreute fich bes größten Beifalls.

Eine ber wichtigsten Arbeiten, die der Baumzuchter nach dem Berpflanzen größerer Obstbäume vorzunehmen hat, ist das Begießen und Befpripen derselben.

Besonders wird dies im Frühjahr zur Nothwendigkeit, wenn die trodenen Oftwinde, die um diese Jahreszeit oft wehen, den jungen Trieben ber Banme sehr nachtheilig zu werden drohen, indem alsbann die Rinde zusammenschrumpft und hierdurch die saftableitenden Gefäße beengt werden.

Um dieses nun zu verhindern, werden hier größere über 5 Jahre alte Pyramiden nach dem Berpflanzen am Stamme und Aesten mit Moos umwickelt und dieses wird beständig feucht gehalten. Zum Feuchthalten des Mooses bedienten wir uns im Jahre 1869 noch der gewöhnlichen Handgartenspriße, allein die Hamburger Gartenbauausstellung 1869 lieferte uns ein neues Instrument unter dem oben angegebenen Namen, welches sich zum Begießen und Besprißen unserer Bäume besonders eignete.

Diefe Batent Sprit-Bieftanne ift von herren Boulton & Co. in

Norwich erfunden, die auch ein Patent darauf erhielten.

Der form nach fommt diese Gießkanne den neueren englischen und franzönischen Gieftannen gleich, allein innen ift ein Sprigapparat angebracht, und zwar wird vermittelft der Kolbeneinrichtung das Wasser durch den Bügel getrieben, an dem sich ein Gummischlauch mit einem Mundftud

befindet, und es dient eine Zange, die an letteren befestigt ift, zur Strahlbrechung, so daß man auch Regen und Thau in vollfommener Beise nachahmen fann.

Der einsache volle Strahl wird bis zu einer Söhe von 25—30 Fuß getrieben, so daß diese Sprigkanne sogar beim etwaigen Ausbruch von Fener zum Löschen als Fenersprige gebraucht werden kann, wozu sie sich auch an solchen Orten, wo man sonst schwer beisommen kann, besonders eignen dürste. Zum gewöhnlichen Legießen ist diese Kanne ebenfalls verwendbar, man kann durch Rohr oder Brause strahlenartig oder in Regensform gießen.

Für die Baumzucht hat diese Spritz-Gießkanne besonderen Werth, benn nicht allein im Frühjahre, wo wir den Trieb durch das Bespritzen bei frisch gesetzten Bäumen fördern, sondern auch zur Entwickelung der Früchte trägt das Bespritzen bei, außerdem dient diese Spritze auch noch zur Abhaltung und Vertilgung von Blattläusen, besonders bei den Pfirsichen und anderem Steinobst.

Allein auch für die anderen gartnerischen Zweige — Gemusebau wie Blumistit — ist diese Gießkanne ihres practischen Werthes wegen zu empsehlen.

Der Preis dieser Gieffanne betrug in London 81/2 . .

Einige der fruchtbarften, frühtragendsten und empfehlenswerthesten Kernobstsorten.

(Shluß).

Birnen.

Graf Canal, mittelgroße, grüne; vorzügliche November: bie Decemberbirn **. Der Baum ift sehr dauerhaft und äußerst fruchtbar; zu empfehlen.

Grune Commer=Magdalene, fleine bis mittelgroße, grasgrune, fehr gute Juli-Augustbirn, eine ber frühesten und besten Commerbirnen **. Der Baum ift außerst fruchtbar; zu empfehlen.

Aremberg's Colmar, große, gelbrothe, sehr belicate October-Novemberbirn ** †. Der Baum mächst schön pyramidal, ist fruchtbar; zu empfehlen.

Englische Sommerbutterbirn, mittelgroße bis große, lange, grunc, delicate Septemberbirn ** †. Der Baum ist kräftig, gefund, und reichtragend; ist zu empfehlen.

Beige Berbftbutterbirn, mittelgroße, goldgelbe, vorzügliche Gerbftsbirn **! +. Der Baum wird mittelgroß, ift fehr fruchtbar; zu empfehlen.

Hardenponts Winterbutterbirn, große, grune, glodenförmige, vorzügliche Winterbirn **! †. Der Baum ist gefund und fraftig, ungemein fruchtbar; fehr zu empfehlen.

Grune Sonerewerber, fleine, grune Augustbirn, besondere für raube Lagen ** +. Der Baum ift fraftig, febr dauerhaft und fruchtbar.

Esperens herrenbirn, mittelgroße, gelblich grune, gang vorzügliche September-Dctober-Tafelbirn **++. Der Baum machft fraftig pyramidal und ift febr fruchtbar; zu empfehlen.

Bunktirter Sommerdorn, mittelgroße, gelbgrune, langliche gute October-Tafelbirn ** † †. Der Baum ist kräftig, gesund und fruchtbar.

Capiaumonts Herbstbutterbirn, mittelgroße, isabellsarbige mit Roth verwachsene, sehr gute Octoberbirn ** +. Der Baum hat einen schonen Buchs und ift fehr fruchtbar.

Colomas herbstbutterbirn, mittelgroße, eiförmige, gelbgrune, belicate herbstbirn **++. Der Baum ist fraftig, wachst schon pyramidal und ift fehr fruchtbar.

Napoleon's Butterbirn, mittelgroße bis große, gelbgrune, ganz vortreffliche October: bis Novemberbirn **! †. Der Baum wächst ftark, wird mittelgroß, ist sehr fruchtbar, sehr zu empfehlen.

Diels Butterbirn, sehr große, hellgrüne, grau-punktirte, Novemberbis Januarbirn **! †. Der Baum ist fraftig und dauerhaft, sehr zu empfehlen.

Reue Fulvia, große, unregelmäßig gebaute, braungelbe December= bis Januarbirn. Der Baum mächst lebhaft und ift fruchtbar.

Sofrathebirn, große, grungelbe October-Novemberbirn **. Der Baum ift febr ftart wachsend und fehr fruchtbar.

Römische Schmalzbirn, große gelbe und rothe Augustbirn * + +. Der Baum machft ichon ppramibal, verlangt einen etwas feuchten Boben.

Erzbischof Sons, fleine bis mittelgroße, grune birnformige Augustsbirn ** +. Der Baum hat einen ftarten Buchs und ift fehr tragbar.

Harby's-Gellerts Butterbirn, große, länglich bauchige, belicate Berbstbirn **!. Der Baum machst start und ist sehr fruchtbar; sehr zu empfehlen.

Bereins = Dechantsbirn, große schöne, birnförmige, belicate October= bis Novemberbirn * * +. Der Baum wächst lebhaft, pyramidal, ist fruchtbar; zu empsehlen.

Milets Butterbirne, kleine bis mittelgroße, dunkelbraune ausgezeichnete Winterbirne ** +. Der Baum hat mäßigen Trieb und ist sehr fruchtbar.

Bfirfichbirne, kleine bis mittelgroße, kegelformige, fehr saftreiche, belicate August-Septemberbirne **. Der Baum mächst ziemlich stark, ift ungemein fruchtbar; fehr zu empfehlen.

Suzette von Bavan, mittelgroße, freifelförmige, grünlich gelbe, späte Winter-Tafelbirne **. Der Baum bilbet icone Pyramiden, ift

fruchtbar, verlangt eine etwas warme Lage.

Baronin von Mello, mittelgroße, goldgelbe, meist braun beroftete, vortreffliche Berbst-Tafelbirne **!. Der Baum wächst start und schön pyramidal, ist fruchtbar; zu empfehlen.

Rephirin Gregoire, taum mittelgroße, grunliche, vortreffliche Movember-Decemberbirne **!t. Der Baum machft fehr ichon, verlangt aber einen etwas geschütten Ctanb; ift fehr fruchtbar.

Blumenbach & Butterbirne, große weifigelbe, portreffliche October-Novemberbirne **! +. Der Baum hat einen fraftigen, gefunden, pyrami=

balen Buchs, ift fehr tragbar; zu empfehlen.

Winter = Dechantebirn, große, grune, rong punktirte, vorzügliche fpate Wintertafelbirne **!t. Der Baum ift febr fraftig und fruchtbar; fehr zu empfehlen.

Gute von Egée, große, ichmefelgelbe, fastanienbraun punktirte, aute Geptemberbirne ** +. Der Baum hat gemäßigten Buche, ift febr

fruchtbar.

Williams Chriftenbirne, große, fehr fcone, gelbe, etwas ge= rothete, febr gute Ceptember=Tafelbirne **! +. Der Baum machft ftart, ift fehr fruchtbar; zu empfehlen.

Lederbogens Butterbirne, fleine gelbe, etwas fanft gerothete Septemberbirne ** +. Der Baum ift fehr fraftig, bauerhaft, bald und

reich tragend.

Juli= Dechantebirne, fleine fehr ichone rothbadige Julibirne **. Der Baum machit magig, ift ungemein fruchtbar; fehr gu empfehlen als eine fehr gute und fruhe Sommerbirne.

Reue Poiteau, große, lange, rothlich grune, gute October-Novemberbirne ** +. Der Baum ift fehr fraftig und außerft fruchtbar.

Berbft : Splvefter, mittelgroße bis große, febr fcone, goldrothe Berbstbirne **! t. Der Baum machft gut, ift fruh und febr reichtragend; ju empfehlen. Seift auch Ronig von Württemberg.

Bergogin von Ungouleme, große bis fehr große, fehr gute Berbstbirne ** +. Der Baum machft fraftig, gefund und ift febr tragbar;

in gefchütter Lage zu empfehlen.

Amanlis' Butterbirne, große, grune, febr faftreiche, belicate August-Ceptemberbirne ** +. Der Baum machft fehr ftart und tragt auch gut; für geschütte Dbstgarten zu empfehlen.

Madame Trenve, ziemlich große, bauchige. grune September= birne **. Der Baum ist sehr fraftig und tragbar.

Winter= Relis, fleine bis mittelgroße gelbroftige December-Januarbirne ** +. Der Baum hat mäßiges Bachethum; in gefchütten und warmen lagen ale Sochstamm fehr gefchätt; zu empfehlen.

Schwesternbirne, große, grune, glatte Dctober- Novemberbirne *+ +.

Der Baum machit ftart, ift außerft fruchtbar.

Bacheliers Butterbirne, große bis fehr große, didbauchige, fehr belitate Berbstbirne ** +. Der Baum hat fraftigen Buchs; bilbet ichone Pyramiden und ift fehr fruchtbar; zu empfehlen.

Sochfeine Butterbirne; große bis fehr große, eiformige, grune, fanft gerothete, belicate October-Rovemberbirne ** +!. Der Baum ift

fraftig, fehr fruchtbar, zu empfehlen.

Gir' Butterbirne, große, bauchige, hellgrune Rovember-December= birne ** +. Der Baum hat einen mäßigen Buchs; ift traftig und fruchtbar. Hardenponts Lederbissen, mittelgroße, sehr belicate October-Novemberbirne **!. Der Baum hat einen schönen Buchs, bildet sehr schöne pyramidale Kronen und ift fruchtbar.

Bolgfarbige Butterbirne, große bis fehr große, schöne, rothe, vortreffliche Octoberbirne **! +. Der Baum mächst fart, bilbet schöne

Baume, ift fruchtbar; fehr zu empfehlen.

Goubaults Butterbirne, fleine bis mittelgroße, grungelbe, gute Septemberbirne ** +. Der Baum ift gesund und dauerhaft und außerft

fruchtbar, zu empfehlen.

Alexandrine Douillard, große dickbauchige, birnförmige, fehr gute October-Novemberbirne **. Der Baum wächst fehr lebhaft; ift sehr fruchtbar; zu empfehlen.

Efperine, nepartig beroftete, etwas gerothete Berbftbirne **. Der

Baum hat mäßigen ichonen Buche; ift febr tragbar; zu empfehlen.

Gute Louise von Avranches, große, längliche, fehr ichone, belicate Octoberbirne **!. Der Baum machft ftarf und ichon; ift fehr tragbar; fehr zu empfehlen.

Clairgeau, große bis fehr große, lange, roftig-ladroth gefürbte, belicate Berbftbirne ** +. Der Baum machft fraftig und gesund und ift

äußerst fruchtbar; zu empfehlen.

Madame Favre, große dickbauchige, sehr gute, gelbe September-Tafelbirne **! †. Der Baum hat starken und fraftigen Buchs und ist sehr tragbar; sehr zu empfehlen.

Josephine von Decheln, mittelgroße, gelbe, beroftete, fehr belicate Rovember-Decemberbirne **. Der Baum hat magigen Buche und ift

fehr fruchtbar.

Diese 100 Obstsorten find sämmtlich für einen Haus- und Obstgarten paffend und von vorzüglichem Werth. Wer dieselben anpflanzt, hat aus seinem Garten Obst für das ganze Jahr zu allen Zwecken, für die Tasel wie für die Haushaltung, und zwar sind alle diese Sorten durch ihre frühe Tragbarkeit ausgezeichnet.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Jacobinia ciliata Nees ab Eseb. Gard. Chron. 1870, pag. 1567.

— Acanthaceæ. — Diese für unsere Gärten neue Acanthacee ist als eine im Winter blühende Pflanze zu empsehlen. Tweedie entdeckte sie zuerst bei St. Jago, Chile, nach dessen gesammelten Exemplaren sie auch beschrieben worden ist. Neuerer Zeit wurde die Pflanze von Dr. Seesmann bei Suttonshapes in Central-Amerika (Panama) gesammelt und später auch in Benezuela entdeckt, mithin hat diese bis jetzt wenig bekannte Art einen ziemlich weiten Standort. Jacobinia ciliata hat viel Achnlichkeit mit Justicia anisophylla, beide haben gleichen Habitus und gleiche Form der Blätter, in den Plütten gleicht sie aber mehr einem Eranthemum. Die Blumen stehen dicht gedrängt in achselssändigen Büscheln und da die

Pflanze eine Menge von Blumen erzeugt und dieselben sich nur nach und nach offinen, so mährt die Blüthezeit sehr lange. Die Blätter sind lanzettlich, glatt. Die Bracteen und die Kelchlappen sind linien lanzettförmig und die gewimperte Blumenröhre chlindrisch, nach der Spige zu gebogen und länger als der Kelch. Saum zweilippig und purpurnfarben. Die obere Lippe besteht aus zwei liniensoblongen Loppen, die untere aus drei breiten eisörmigen oder runden Lappen, von denen der mittlere ber größte und mit weißen Strichen gezeichnet ist. Eine zu empsehlende Pflanze.

Stenoglottis simbriata Lindl. Botan. Magaz., Tafel 5872. — Orchideæ. — Gine sonderbare, aber auch niedliche kleine Orchidee. Sie ift in verschiedenen Theilen des Capdistricts, von Grahamstown bis Port Natal, heimisch und scheint eine sehr variable Pflanze zu sein, denn es giebt Formen, die größere, breitere, weniger oder gar nicht geflecte Blätter haben, mahrend bei anderen Exemplaren die Blätter schmaler und braun punktirt sind. Die kleinen Blumen sind rosafarben, mit einigen dunkelrothen

Bleden auf ber Lippe, gezeichnet.

Gladiolus Saundersii Hook, fil. Botan, Magaz., Tafel 5873. — Irideæ. - Eine bem bekannten Gladiolus psittacinus nahe stehende Art, jedoch mit viel brillanter zinnoberroth gefärbten Blumen. Dieselbe wurde von Herrn Cooper auf dem Betteberg-Gebirge, im Albertdistrict der Cap-Colonie, entdeckt. Es ist eine sehr zu empfehlende Art, obschon sie gegen die vielen prachtvollen Gladiolen-Barietäten der Gärten nicht stich-halten bürfte.

Cassia mimosoides Lin. var. Telfairiana. Botan. Magaz., Tofel 5874. Syn.: C. Telfairiana Wall.; C. pulchella Bojer; C. angutissima Lam. — Leguminosæ. — Die Cassia mimosoides ist eine in ben tropiichen Theilen von Affen und Afrika häufig vorkommende Bstanze, die jedoch von geringem blumistischen Werthe ist und mehr Interesse

für botanische Sammlungen haben durfte.

Eulophia Helleborina Hook, fil. Botan, Magaz., Tafel 5875. — Orchideæ. — Die Orchideen-Gattung Eulophia ist eine sehr artenreiche, die meist im tropischen Afrika und in Indien zu Hause gehört, aber auch in anderen Welttheilen gefunden wird. Die E. Helleborina stammt aus Sierra Leone, von wo sie in einem Ward'schen Kasten im Herbste v. 3. von Herrn H. Bockstatt in Kem-Garten eingeführt worden ist. Es ist eine sogenannte Erdorchidee, die schlanke, dunne, 10—12 Zoll lange Stengel aus der Knolle treibt. Die Blätter stehen alternirend, sind 4 Zoll lang, an der Basis mit kurzen Scheiden den Stengel umfassend. Die Blüthenrispe schlank, 6—10blumig. Die Blumen $1-1^{1/4}$ Zoll groß. Die Sepalen sind grün mit braunen Kändern und Mittelrippe auf der Außenseite. Die viel größere Lippe ist zurt hellrosafarben.

Tacsonia quitensis Benth. Botan. Magaz., Tafel 5876. — Passissoreæ. — Es unterscheidet sich diese Art nur wenig von der T. mollissima und T. eriantha und stammt wie diese aus Neu-Granada und Equador. Ihre prächtig rosa-carmoisinsarbenen Blumen geben dieser Art den Borzug vor den anderen genannten Arten. Herr Hartweg sand die T. quitensis zuerst auf den Anden von Quito, wo sie in den

Bergichluchten in der Nähe ber Stadt wild wächst, aber auch in den Gärten enltivirt wird. Herr Mac Lean entdeckte dieselbe in Beru und Dr. Jamson giebt die Höhe, in der sie vorsommt, auf 8500—13,000 Fuß an. Es giebt noch mehrere andere sehr ähnliche Tacsonien in Benezuela, Neu-Granada, Equador und Peru, die zu einer und derselben Section gehören, bei denen es sehr schwer ist, sie zu charakterisiren, es fragt sich überhaupt, ob nicht mehrere derselben Varietäten einer und derselben Art sind.

Geissorhiza grandis Hook, fil. Botan. Magaz., Tafel 5877. — Irideæ. — Die Gattung Geissorhiza enthält einige 20 Arten, die fämmtlich Bewohner der Cap-Colonie find, mit Ausnahme einer undesschriebenen Art von Madagascar und der G. abyssinica aus Abyssinien, die sich von Abyssinien über das tropische Afrika dis nach den Cameroonsscheitigen und der Bai von Benin (G. montana Hook, fil.) erstreckt. Die obige Art stammt von Port Elizabeth und blühte im Mai im Garten zu Kew. Es ist eine sehr hübsche Pflanze mit großen hellgelben Blumen,

Die zu 6-8 in einer ichlanken Aehre beisammen stehen.

Lilium Rezli Rgl. Gartenfl., Tafel 667. — Liliacew. — Die hier genannte Lilie ward von Roezl im Felsengebirge in der Nähe des Mormonen-Staates entdedt und ist mit L. superdum L. zunächst verwandt. Der Stengel dieser schönen Art wird 4 Fuß hoch, ist weiß bereift und mit schmal linien-lanzettlichen, dunkelgrünen, dreinervigen Blättern besetz. Bon vier blühenden Exemplaren im botanischen Garten zu St. Petersburg trug jedes auf der Spize des Stengels 2 Blumen auf langen Blüthenstielen. Die Blumen selbst nicken, die Blumenblätter zurückgerollt, orangerecht und vom Grunde die zur Mitte mit schwarzpurpurnen Punkten gezeichnet. Es ist eine sehr hübsche Art, vielleicht auch nur eine Barietät des L. superdum, die noch im Klima von Petersburg im Freien aushält.

Gilia linistora Benth. Gartenfl., Tafel 668. — Polemoniaceæ. — Eine niedliche einjährige Pflonze von Douglas in Neu-Californien entbeckt, die aber erst 1870 in die Gärten kam und eine Zierde für jeden

Blumengarten ift.

Colea undulata Rgl. Gartenfl., Tafel 669. - Bignoniaceæ. -Die C. undulata ift mahrscheinlich in Madagascar beimisch und ift ber in den Garten cultivirten C. floribunda vermandt. Gie gehört mit gu den ichonften Decorationspflangen bes Warmhaufes, namentlich find jungere Eremplare bis zu 8 fuß Sohe von besonderer Schonheit. Die mächtigen 2-3 Fuß langen Blätter fteben ju 3-5 in Quirlen und tragen am Grunde oft je 2 ungleich=feitige, ichief elliptische, start wellige, blattartige Rebenblättchen. Die Blättchen der unpaarig gefiederten 3-Sjochigen Blatter länglich-elliptisch ober länglich-langettlich, in eine ftumpfe Spite zugefpitt, fehr furz gestielt, fahl, oberhalb duntelgrun, unterhalb bellgrun. Die seitenständigen, in Bundeln beifammenstehenden Bluthentrauben find 2-4 Boll lang, einfach oder die unteren feitlichen Bluthenstielchen abermals 2-5 Blumen tragend. Blumenfrone trichterformig, ungefahr 3/4 Boll lang, hellgelb und mit aufrechtstehendem, unregelmäßig dreilappigem, ans hellrofa in lila übergehendem Saume. Innen im Schlunde 2 fafrangelbe behaarte Leiften.

Cattleya maxima Lind. Illustr. hortic., 3 Ser., Tafel 29. — Orchideæ. — Die ersten lebenden Pflanzen dieser prachtvollen Cattleya wurden im Jahre 1844 von Herrn Hartweg eingesührt, der dieselben in den Valdungen, welche die User des Nio grande de Malacotes bezwenzen, entdeckte. Nachdem hat man die C. maxima auch in Guahaquil und in verschiedenen Regionen Columbiens gefunden. Von Herrn G. Wallis wurde sie im Jahre 1866 an Herrn Linden in Brüssel einzgesandt. Wie schon der Name andeutet ist es dis jetzt diesenige Art der Gattung Cattleya, welche die größten Plumen trägt, die von prachtvoller hellviolettrosa Körbung sind. Ter Saum der sehr großen Lippe ist gefräuselt, weiß. Unstreitig neben den C. purpurata, labiata und Mossiæ eine der schönsten Arten.

Aristolochia cordiflora Mutis. Illustr. hortic., 3. Ser., Tafel 30. — Aristolochiaceæ. — Diese prachtvolle Art blühte zuerst im Mai 1864 im Barmhanse des Herrn Linden in Brüssel. Die Blume ist enorm groß und in Korm gleich einer phrygischen Müße. Herr Linden entedecte diese Art selbst an den Usern des Rio Tabasco (Süd-Mexico) und wurde sie später von dessen Reisenden Herrn Ghiesbreght eingeführt, der sie in derselben Gegend fand. A. cordistora ist schon nach der Beschreibung von Mutis bekannt und nach einer mittelmäßigen Abbisbung im "Hortus sempervirens von Kerner." Humbold und Bonpland entdeckten diese schon Art zuerst an den Usern des Magdalenenstromes (Neu-Granada). Sie sahen Kinder, welche sich die Blumen derselben auf den Kopf gestülpt hatten und sonst nacht mit dieser improvisirten Kopfbedeckung umherliesen. Die Neu-Granadier nennen die A. cordistora "Contraupiana de Monpox" oder "Lume von Alcatras de Monpox."

Die A. cordiftora hat einen holzigen, windenden Stamm, aus dem lange Zweige hervortreiben, die von großer Zähigheit sind, hie und da einzelne Ranken tragend. Die Blätter sind lang gestielt, herzförmig, zugespitzt, schön grün auf der Oberseite, blasser auf der Unterseite, glatt, wie alle Theile der Pflanze. Die sehr großen Blumen stehen einzeln in den Achseln der Blätter an langen Blüthenstielen, in Größe gleichen sie denen der A. gigas. Die Farbe des sehr großen herzförmigen Saumes der Blume ist auf der Außenseite weißlich, auf der inneren Seite purpurn und diese letztere blutroth gestreift. Lange, weiche, mit Widerhaken verschene purpurne Haare bekleiden den Schlund. Es ist diese Art eine der schönsten Schlingpflanzen für Warmhäuser.

Heleia sanguinolenta Lindl. Illustr. hortic., Tafel 31. — Orchideæ. Eine ebenso sonderbare wie schöne Orchidee, deren Blumen einen unangenehmen Geruch, ähnlich dem des Chenopodium vulvaria, verbreiten. Die Blumen und groß und von großer Schönheit, sie stehen einzeln an langen am Grunde der Psendoknollen hervorkommenden Stengeln, unterstützt von zwei Bracteen. Die Farbe der Plumen ist ein helles Olivengrun, blutroth gestecht und gestrichelt, mit Ausnahme der Lippe, die weiß

ift, durchzogen mit carmoifinrothen Abern.

herr hart meg entbedte bie H. sanguinolenta guerft auf den Anden von Ecuador und führte fie im Jahre 1844 ein.

Neuester Zeit murbe fie von herrn Ballis wieder aufgefunden und von ihm bei Beren Linden eingeführt, bei bem fie blühte.

Es bedarf dieje icone Dichidee gu ihrem Bedeihen eines nur temperirten

Saufes, wie Odontoglossum grande und ähnliche.

Camellia Louisa Bartoloni Illustr. hortic., Ser. 3, Tafel 32. -Eine fehr ichone Barietat italienischen Urfprunge, von Ubbe Berlege er= jogen. Es ift eine große, ichon und regelmäßig gebaute Blume, von garter hellrofa Farbung, mit purpurnen Bandftreifen auf einigen der Betalen.

Themistoclesia Coronilla Lind. et Andr. Illustr. hortic., Ger. 3. Tafel 33. - Syn.: Ceratostema coronarium Lind. Cat. Thibaudia coronaria J. D. Hook. - Vaccinea. - Dieje niedliche Baccinee ift eine toftbare Acquisition für unsere Ralthäuser, da fich die Pflanze alljährlich mit ungahligen fleinen frugformigen, ginnoberrothen Blumen bedecht. Die Bflanze murde bereits 1843 von Berrn Linden in der Umgegend von Bam= plona (Reu. Granada) entdedt und von ihm unter dem Ramen Ceratostema coronarium verbreitet. Berr Schlim fandte im Jahre 1856 lebende Exemplare nach Bruffel, von denen Berr Bateman ein Exemplar erhielt. was im botanischen Magazine von Dr. Hoofer als Thibaudia coronaria abgebildet worden ift. Benaue Untersuchungen haben Berrn Undre jedoch bewiesen, daß diese Baccinee gur Gattung Themistoclesia gehort, einer von Rlobich aufgestellten Battung.

Es ift ein fleiner Strauch mit glangend blaugrunen, fleinen, furg geftielten, ovalen, diden Blattern. Die Blumen fteben achgelftandig, einzeln oder zu zweien, aber die Menge von Blumen, welche die Bflanze

erzeugt, ift es, mas fie jo fehr empfiehlt.

In gewöhnliche Beideerde gepflanzt, gedeiht obige Pflanze in einem Kalthause mit auftralischen Pflanzenarten fehr gut.

Oncidium aurosum Rehb. fil. Illustr. hortic.. Ger. 3, Tafel 34. - Orchideæ. - Gine fehr hubiche Urt mit goldgelben, braun geflecten Blumen, die in großer Angaht in einer Rispe beisammen fteben. Die Pflanze murde ichon vor langerer Beit von Berrn v. Warscewicz in Bern und neuester Zeit (1865) von Berrn B. Ballis in Ccuador ent=

bedt und bei Beren Linden eingeführt.

Cordyline lentiginosa Lind. et Andr. Illustr. hortic., Ger 3, Tofel 35. - Enn.: Dracæna lentiginosa h. Versch. - Liliaceæ. - Bon ber Cordyline indivisa Kth. giebt es jest in den Garten fo gablieiche Formen, bag man felten mit Bewißheit jagen fann, ob Urt ober Abart. obige Art mit rothfarbenen Blättern murde im Jahre 1867 in Paris als eine neue, aus Reu-Geeland stammende Pflanze ausgestellt. Db Art oder Abart ift gleich, es ift jedenfalle eine fehr empfehlenswerthe Bflange.

Azalea Monsieur Warocque Illustr. hortic., Ger. 3, Zafel 36. -Ericacea. - Gine prachtige Barietat mit großen hochrothen Blumen, die zuweilen halb gefüllt ericheinen. Die Blumen haben Aehnlichkeit mit benen der A. Duc Adolph de Nassau, find aber noch um vieles

größer und ichoner.

Tillandsia Lindeni Morr. var. Regeliana E. Morr. Belgiq. hortic., Tafel 225. - Bromeliacem. - Dag unter bem Ramen Tillandsia

Lindeni in ben Bartenjournalen zwei verschiedene Pflanzen abgebilbet worden find, bemerkten wir bereits fruber einmal bei Gelegenheit ber Besprechung der in der Gartenflora abgebildeten Tillandsia Lindeniana Rgl.

Projeffor Morren giebt nun in der Belg. hortic, Aug. 1870, pag. 225, bei Belegenheit der oben genannten und auf Tafel 225 abge= bildeten Bflange eine fehr ausführliche Anseinandersegung über biefe Ramen= verwirrung, auf die wir die fich bafur Intereffirenden gu verweifen uns erlauben, und laffen bier nur die Synonyma folgen:

Tillandsia Lindeni E. Morr. Msc. Linden Cat. Ro. 23 (1869-70), Belg. hortic. 1869, pag, 321, Tafel 18. Enn.: Tillandsia cyanea Lind. Expos. univ. Paris 1867. - Vrisea Lindeni Ch. Lem. Illustr. hortic. 1869. Zaf. 610. - Tillandsia (Wallisia) Morreniana Bgl. Gartenfl. 1870. pag. 41.

Tillandsia Lindeni var. Regeliana E. Morr. — T. Lindeni Rgl. Ind. sem. h. Petro 1868, pag. 92. -T. Lindeniana Rgl. Gartenfl. 1869, pag. 193. -

Gartenfl. 1870, pag. 40.

Maxillaria triloris E. Morr. Belgig. hortic., Tafel 13. - Orchidem. - Eine hübsche Maxillaria, die Achulichfeit mit M. venusta Lindl. und M. leptosepala Hook, hat, jedoch nich beim ersten Blid von densfelben unterscheidet, und ba fie zu keiner der beschriebenen Arten gehört, fo burfte fie als eine neue Art zu betrachten fein. Das Baterland ber Bflange ift nicht genau bekannt, ftammt aber mahricheinlich aus Gud-Amerika und permuthlich aus Caracas. Die furgen, eiformigen Pfeudofnollen tragen nur ein Blatt, ebenfo erhebt fich von der Bafis derfelben nur ein Bluthen= stengel mit einer Blume. Die Blume ift weit geöffnet, Sepalen bandformig, am oberen Ende zugefpitt, die Rander etwas gurudgerollt, weiß an der Bafis, orangegelb am übrigen Theil. Die beiden Betalen gurudgebogen, an der Bafis weiß, fonft gelblich, die Lippe fast ebenfo gefarbt, etwas roth gezeichnet.

Gravesia (Bertolonia) guttata Naud, var. albo punctillata und roseo-punctillata. Belgiq. hortic., Tafet 214. — Bertolonia guttata Hook. - B. guttata & maculis albis (Bertol, margaritacea W. Bull.) -Melastomaceæ. - Die Gattung Gravesia wurde von Naudin aufgeftellt: Gr. bertolonoides. Soofer und Bentham machten eine andere ju diefer Gattung gehörende Art befannt, nämlich die feit einer Reihe von Bahren in den Garten cultivirte Bertolonia guttata oder B. margaritacea, die ebenfalls zur Gattung Gravesia gehort. Es ift biefe Bflange bekanntlit ein Bijou unter ben buntgezeichneten Pflangen. Die Blatter der beiden oben genannten Barietaten find mit einer großen Ungahl meiger ober rofafarbener Buntte gezeichnet. - Beide Barietaten murben im

Ban Soutte'ichen Gartenetabliffement aus Camen erzogen.

Die Cultur der Pflange ift nicht leicht. Die feinen Burgeln befinden fich meift auf der Dberflache der Erde und darf deshalb die Erde nie troden werden. Gie gedeiht am beften in einem Orchideenhaufe unter einer Glasglocke.

Die neuen Ginführungen während des Jahres 1870.

Wie alfährlich, so giebt Garbener's Chronicle auch in feiner 1. Nummer biefes Jahres eine allgemeine Uebersicht der im verstoffenen Jahre in den Sandel gekommenen neuen Zierpflanzen. Die Zahl derfelben steht der des vorigen Jahres nicht nach und die Gärten können sich zu einigen Acquisitionen Glud munichen.

Unter den harten, immergrünen Bäumen und Stränchern verdient vornehmlich erwähnt zu werden: Crupressus Lawsoniana erecto viridis (f. Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 329); wenn auch nicht ganz nen, so hat
man diese Barietät doch erst im vorigen Jahre in ihrer wahren Schönheit
tennen und schätzen gesernt und muß nie als eine der elegantesten Formen
dieser Art gehalten werden. Cerasus Laurocerasus latifolia (f. Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 93, 294) erzeugt, namentlich im jungen Zustande, enorm große Blätter und ist als eine gute Acquisition zu betrachten,
ebenso die Barietät mit fürzeren und runderen Blättern: C. Laurocerasus
rotundisolia. — In französischen Gärten sind gute Formen von Yucca erzogen worden (wenn solche nicht während des Krieges zu Grunde gegangen
sind), nämlich: Y. gloriosa minor, von sehr zwergigem Habitus und mit horizontal stehenden Bläthenzweigen, und Y. patens, die chinesischen Ursprungs
sein soll, sich durch sehr schmale, rauhe Blätter auszeichnend.

Bon Laub abwerfenden Bäumen haben wir einen Zuwachs erhalten an Catalpa erubescens mit größeren und mehr gefärbten Blumen, die auch in gedrungeneren Rispen beisammen stehen als bei der gewöhnlichen Art. Dann Aanthoceras sorbisolia von China, ein kleiner Baum aus der Familie der Sapindaceen, mit gesiederten Blättern und endständigen Rispen weißer Blumen mit rothem Auge, von sehr zierender Eigenschaft.

Bon laubabwersenden Bänmen, die sich durch ihr Laubwerk empsehlen, sind besonders zu bemerken: Dimorphanthos mandschuricus, ein Baum ähnlich im Habitus einer Aralia, mit großen zusammengesetzten stackeligen Btättern, wie bei A. spinosa. — Robinia Pseud-Acacia umbraculikera Villeviellei bildet einen Baum mit dichter Krone, ähnlich der gewöhnlichen Schirm-Akazie, ist jedoch noch dichter besaubt. Es ist ein Sämling der gewöhnlichen Akazie von Herrn Billevielle erzogen. Zwei Trauerbäume oder Bäume mit hängenden Zweigen sind zu bemerken, nämlich: Corylus Avellana pendula, die entschieden hängend ist, und Quercus Libani pendula, im Jardin des plantes in Baris erzogen. Bon Bäumen und Sträuchern mit gefärbten Blättern sad als neu zu erwähnen: Alnus glutinosa rubronervia mit schmutzig bronzekarbenen Blättern; Catalpa syringækolia aurea mit hüschem gelbem oder goldsfarbigem Unstug auf ben grünen Blättern; Acer palmatum reticulatum (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 535); Aralia japonica aureo-reticulata (eine Korm der Blättern) mit gelblich grünen, negartig gelb markirten

Thuja oder Biota orientalis semperaurea und Cupressus Lawsoniana lutea, beide mit einem gelben Unflug, ähnlich wie bei Thuja aurea; ob beständig, muß erst die Zeit lehren. Neue Blüthensträucher tauchten in einigen Görten auf, so bie Deutzia crenata albo-plena, auch bekannt als D. candidissima mit gefüllten weißen Blumen (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 293); Philadelphus primulæflorus mit ganz weißen, süß duftenden Blumen, ähnlich den Blumen der gefüllten weißen Primes; Pli'adelphus insignis, sehr reicheblühend, Blumen groß, weiß, geruchlos; Staphylea colchica, ein nordeuropäischer Strauch, mit gesiederten Blättern und endständigen Rispen weißer Blumen; Weigelia Lavallei und W. Lowii, erstere mit dunkescarmoisinrothen und letztere mit großen bräunlich blutrothen Blumen, beide in Nanzig erzogen.

Als Curiositäten, ebenfalls aus frangonischen Garten stammend, find noch zu erwähnen: Cedrus Libani decidua, eine Barietät der Ceder vom Libanon, die ihre Nadeln im Binter verliert, und Larix europea sem-

pervirens, die fich als immergrun bewährt hat.

Von einjährigen Pflanzen ist nur wenig Neues hinzugekommen, jedoch sind zwei Pflanzen, die als eine gute Acquisition zu betrachten sind, nämlich: Godetia Whitneyi (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 9), die schönste und blumenreichste aller gestedtblumigen Arten, und Leptosiphon roseus (L. parvislorus rosaceus des bot. Magazins (Hamburg. Gartenztg.

1870, €. 532).

Ferennirende Pflanzen find mehrere nen hinzugekommen, wie z. B. Iris violacea, eine schmalblättrige caucasische Art mit reicheviolettpurpurnen Blumen und gelben Fleden an der Basis der äußeren Segmente; Iris iberica (bereits erwähnt Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 374); Kniphosia præcox wird als eine schönblühende Art empfohlen; Oenothera marginata, von den Roche Mountains (ist schon erwähnt Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 223), ebenso das Delphinium nudicaule aus Calisornien mit orangerothen Blumen (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 223); Paranephelius unistorus besprachen wir 1870, S. 222 der Hamburg. Gartenztg. und die hübsche Aspenpstanze Eritrichium nanum, S. 395. Dodecatheon Meadia frigidum mit brillanten röthliche violetten Blumen (siehe Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 19); Campanula Raineri, eine zwergige Glosenblume mit breiteglosensörmigen blauen Blumen.

Bon harten oder halbharten Zwiedelgewächsen sind mehrere neue Arten eingeführt worden, als: die schöne blutrothe Brodize coccinea, bereits besprochen in der Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 437 und 492, und der schöne Calochortus Leichtlinii (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 532), mit purpurroth geslecten weißen Blumen. Die Gattung Lilium ist durch mehrere Arten bereichert worden, als L. tigrinum fl. pl. und L. tigrinum splendens (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 315); L. Thunbergium fl. pl. (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 534) u. a. m.

And zu den Zwiebelgewächsen für's Kalthaus find mehrere Neuheiten hinzugekommen, deren Ginführung namentlich Gerrn Wilson Saunders zu verdanken ist. So sind zu empfehlen: Hyacinthus candicans, eine herrliche Pflanze, nur wenig der gewöhnlichen Hyacinthe ähnlich, mit fast 2 Kuß langen Blättern und einem 4 Fuß langen Blüthenschaft, besetzt mit 15—20 großen, hängenden weißen Blumen. H. princeps ist ähnlich

jener, hat aber kleinere grünlich weiße Blumen und die Blüthenrispe ist kürzer. Scilla princeps und floribunda sind ebenfalls herrliche Pflanzen, erstere Art trägt Blüthenrispen mit 100—200 gedrängt stehender gelblich-grünen Blumen, mit purpurnem Nande; die zweite Art erzeugt Blüthenrispen mit 60—100 grünen Blumen, die im Innern purpurnfarben gezeichnet sind. Scilla ovalisolia und sub-glauca sind niedliche zwergartige Arten mit resp. rosa und rosapurpurnen Plumen und mehr oder weniger gesteckten Blättern. Den Berehrern von Zwiedelgewächsen dürsten auch die Callipsyches von Süd-Amerika, ebenfalls von Herrn Saunders eingeführt, von Interesse seine Stumen und C. mirabilis mit einem doldenartigen Blüthenskopf zahlreicher Blumen und C. auratum mit goldgelben Blumen und sehr langen grünen Staubfähen.

Bon anderen Kalthauspflanzen dürften wegen ihrer Schönheit hervorzuheben sein die Blandfordia aurea, die mir bereits mehrmals entpsohlen haben (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 149 und 319); Ceratostema speciosum und Grevillea Preissii, beide zwei sehr empsehlenswerthe Pflanzen haben wir gleichsauß schon besprochen (Hamburg. Gartenztg.
1870, S. 317 und 269); Salvia mentiens ist eine hübsche krautige
Art, mit licht carmoisurothen Bracteen und Kelchen und rosafarbenen
Btumen, sie stammt aus Prasilien. Behandlung wie die der übrigen
halbstrauchigen Arten. Von Schlingpflanzen sind mehrere sehr zu beachtende
Arten zu bemerken, nämtich: Tacsonia speciosa (siehe Hamb. Gartenzta.

1870, E. 437) und Pandorea austro-calcedonica.

Auch an Reuheiten von succusenten Pflanzen sehlt es nicht, die der Empfehlung bedürsen, so Alw Croucheri und planisolia (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 150), zwei sehr niedliche Pflanzen. Cereus fulgidus vom Kew-Garten ist eine schöne Art (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 492); Agave horrida und A. Besseriana sind zwei minder groß wachsende

1870, S. 374); Passiflora Hahnei; Dioscorea retusa (hamburg. Gartenatg. 1870, S. 104); Campsidium chilense (hamburg. Gartenatg.

hübsche Arten biefer artenreichen Gattung.

Hinzugekommene Farne-Arten sind ihrer nicht viele, aber doch einige von großem Werthe, wie z. B. Adiantum peruvianum (üche Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 225; 1871, S. 3); Adiantum Henslovianum (oder sessilifolium), eine schöne Art für's Warmhaus von Peru und ganz verschieden von den übrigen Arten. Todea Wilkesiana (üche Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 371) von den Fitzischeln. Gymnogramma tartarea aurata (üche Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 269; 1871, S. 4); Pteris serrulata major cristata für's Kalthaus, eine schöne starkwüchsige Form der P. serrulata; ebenso ist P. serrulata v. glei heniwfolia sehr hübsch. Beide sind Gartensormen, wie die Selaginella Martensii divaricata albo-lineata. Bei uns hat sich diese Varietät selten constant bewiesen.

Bon neuen holzigen Barmhauspflanzen sieht die prächtige Lasiandra macrantha wohl oben an. Es ist eine ganz ausgezeichnet schön blühende Pflanze. Posoqueria fragrantissima ist eine andere empsehlenswerthe brasilianische Pflanze mit großen lederartigen Blättern und Rispen weißer,

ftart buftend'r Blumen, beren ichlante Röhre 6 Boll lang ift. Gardenia hexagona, benfalls aus Brafilien, besprachen wir bereits in ber hamburg.

Gartengtg. 1870, G. 151.

Unter den Blattpflanzen find zu empfehlen: Dracwna porphyrophylla von den Sudjee-Inseln, mit großen, aufrechtstehenden, breit-länglichen Blättern, von schöner dunkel bronzener Färbung auf der Oberfläche, während die Unterstäche mehr blaugin ift. — Solanum venustum von Brafilien unt Strophanthus Bullenianus find zwei sehr schöne Schlingspflanzen (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 222 und 1871, S. 9).

Unter den beachtenswerthesten Warmhaus-Standenpflunzen gehören bie Gesneriaceen, namentlich die Sybride-Formen von Plectopoma nægelioides und Achimenes nægelioides, die vortrefflich in der "Flore des Serres" abgebildet find. Sciadocalyx digitalistora von Neu-Granada

ift ebenfalls ausgezeichnet ichon.

Hippeastrum Leopoldi ift ein merkwürdig kräftig wachsends Zwiebelgewäch mit großen Blumen, deren oberen Segmente rahmweiß und deren unteren cauminfarben schattirt sind, rein weiß umsäumt. Libonia penrhosiensis ist von doppeltem Interesse; einmal ist sie ein zierlicher Strauch mit licht carmoisimothen, in seurig roth schattirenden Blumen und dann soll sie eine Hybride zwischen Libonia floribunda und Sericographis Ghiesbreghtiana sein. In Peperomia resedæstora haben wir eine mehr interessante als schöne Pflanze erhalten (siehe Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 11). Die viel genannte und besprochene Tillandsia (Wallisia) Lindeniana gehört mit zu den hübschesten Einsührungen, ebenso die Pepinia aphelandræssora (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 381), zwei schöne Bromesiaceen. Curcuma petiolaris (siehe Hamb. Gartenztg. 1870, S. 221) und Spathiphyllum Minahassæ, letztere von den Sundangsen (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 157), beide empsehlendswerthe Arvideen.

Unter den im vorigen Jahre hinzugekommenen empfehlenswerthen Reuheiten bilden die Orchideen eine große Zahl, und da viele derfelben bereits von und im vorigen Jahrgange der Gartenzeitung besprochen worden

find, fo haben wir folche mit einem Sternchen bezeichnet.

Cattleya Dominiana lutea, Lælia Pilcheri alba, Cypripedium Dominianum und C. vexillarium sind die so herrsichen Hybriden, die von Herrn Dominy gezüchtet worden sind. Unter den eingeführten Pflanzen stehen die Cattleya von Rio Negro, als *C. Eldorado splendens und *C. superda splendens oben an. *C. velutina aus Brasisien ist nicht minder schön. *Dendrodium chrysotis; Houlletia tigrina; Mormodes Colossus ist ein prächtiger Spiphyt, die großen Blumen halten 5—6 Zoll im Tucchmesser, sonderdar eingefrümmte gelbe Lippe. Von Odontoglossum sind hervorzuheben: O. blandum, eine siebliche Art von Neu-Granada, ähnerch wie O. nævium; *O. Galeottianum; O. limbatum, ebensals von Neu-Granada, eine interessante, hübsche Art, an O. gloriosum und crispum eringernd. Zwei schöne Orchideen von Ecuador sind: *Oncidium calanthum und *O. Semele. Angræcum Ellisii stammt

von Mabagascar und ift eine außerft niebliche Orchibee mit langen herabhängenden Riepen fleiner macheartiger, weißer Blumen mit 4 Boll langen, mattgefärbten Schwanzen. *Vanda Parishii von Birmah ift prächtig ichon.

Diesen vielen herrlichen Neuheiten, welche im vergangenen Jahre in die Gärten Englands kamen, ließen sich gewiß noch viele, die in Deutschland und theilweise auch in Belgien eingeführt und bekannt wurden, hinzufügen und die Liste wurde eine sehr große werden, wollten wir alle die neuen blumistischen Neuheiten auführen, die hier ganz außer Acht gelassen worden sind.

Die verschiedenen Faserpflanzen.

Herr Marcel Bétillart im westlichen Frankreich, bekannt durch seine bedeutende und technisch bestgeleitete Bleichanstalt für Gewebe, hat der Academie in Paris eine Abhandlung über die Erkennung und Untersicheidung der verschiedenen in der heutigen Industrie in verschiedenen Ländern verwandten Gespinnstpflanzen eingereicht. Die Abhandlung ist in dem Comptes reudus (Mai 1870) abgedruckt, und da dieselbe auch von allgemeinem gärtnerischen Interesse ist, so erlauben wir uns, Nachsolgendes aus berselben den Lesern der Gartenzeitung mitzutheisen.

Es find sechs Pflanzenarten, deren Fasern in der Industrie verwandt werden, nämlich: der Flachs, der Hans, die Baumwolfe, die Jute (Corchorus capsularis, das Chinagras (Urtica oder Boehmeria nivea und heterophylla, und der neusectändische Flachs (Phormium tenax).

Die herren Decaisne, Dupun de Lome und Chevreul marben von der Afademie beauftragt die Betillart'iche Arbeit zu prufen und haben nachfolgenden Bericht erstattet.

herr Betillart überzeugte die Commissonsmitglieder von der Richtige feit seiner Beobachtungen und Versuche. Seine erhaltenen Resultate konnten mit den von ihm selbst gezeichneten und colorirten Abbildungen, die dem Texte beigegeben waren, verglichen werden.

Die Bestimmung der ipecifischen Natur der von Betillart untersuchten 6 Gespinnstpflanzen beruht auf der mifrostopischen Beobachtung und auf der Färbung, welche sie durch die Einwirkung des 300's unter dem Einfluß von mäffriger oder mit Gincerin verdünnter Schweselfaure annehmen.

Die Fafer ber Gefpinnftpflange wird fowohl in ber Richtung ihrer Lange ale auch auf bem fentrecht zu ihrer Uchje gemachten Schnitt beobachtet.

Die von dem gehechelten Rohftoff, von einem Garn, einer Schnur ober einem Gewebe herrührende Faser bietet drei Fälle dar: fie ift entweder noch roh oder schon appretirt oder endlich schon gefärbt.

Die robe Faser muß behufs einer Untersuchung eine halbe Stunde lang zuvor in eine schwache Auflösung von tohlenfaurem Natron (Soda) eingeweicht und bann ausgewaschen werden.

Die appretirte Faser wird mit fochendem, destillirtem ober schwach alkalischem Waffer behandelt und endlich muß die schon gefärbte Faser so gut wie möglich entfärbt werden.

5*

Man nimmt Faserbündel von 6—8 Centim. Länge, zieht einige Fasern aus dem Bündel heraus und trennt fie von einander, indem man fie gerade zieht. Sollten fie durch Spinnen bereits eine Drehung erlitten haben, so muß man fie aufdrehen und einige von ihnen der Länge nach auf den Objectträger des Mikrostops bringen, worauf man fie, damit fie durchsichtig werden, mit einer geeigneten Flüsigkeit, z. B. mit Glycerin, Chlorcalcium-Lösung trankt und mit einem gläsernen Dechplätichen bedecht.

Die Jodiösung erhält man durch Auflösung von 1 Theil Jodcalium in 100 Theilen destillirtem Wasser und Zusat von 30d zur Flüsigkeit. Bon dieser Yösung bringt man einen großen Tropsen auf den Objectträger und legt einige Fasern hinein. Nach einigen Minuten nimmt man den Ueberschuß der Flüsigteit mit Fließpapier sort, legt ein Deckgläschen auf die Fasern und bringt an die eine Seite dieses Gläschens einige Tropsen von vorher mit Basser oder Glycerin concentrirter verdünnter Schwefelsatre und entsernt den an der anderen Seite hervertretenden Ueberschuß derselben ebenfalls mit Fsießpapier. Auf diese Weise muß alles überslüssige Jodentsernt werden.

Im nun das Innere der Faser, nachdem dasselbe durch einen zu ihrer Achse rechtwinkelig geführten Schnitt bloß gelegt worden ist, beobachten zu können, nimmt man ein Faserbündel von 3 Centim. Länge und der Ticke einer Gänseseher, bindet dasselbe in der Mitte mit einem Faden zusammen und taucht dann das eine Ende in eine Klebeslussigseit, deren Bass aus Gelatin besteht. Man drückt diese Rebesslussigsfeit mit den Fingern in die Fasern hinein und wiederholt diese Behandlung auch mit dem andern Ende des Bündels, indem man sorgt, daß das Klebemittel durch wiederholtes Zusammendrehen und Wiederausdrehen der Kaser gleichmäßig in allen Theilen derselben vertheilt wird, dabei muß jedoch vermieden werden, daß die Fäserchen nicht aus ihrer parallelen Lage sommen. Rach Berlauf von 12 Stunden, wenn das Bündel trocken geworden ist, beseitigt man es in einem Feistloben, dessen mit einer cylindrischen Bertiesung versehen sind, und macht mit einem Rassumesser rechtwinstelig zur Achse möglichst dünne Schnitte, die man auf einer Glasglocke auffängt.

Nachdem nun herr Bétillart jeden der genannten Faseritoffe unter bas Mifrostop gebracht und seine Structur beobachtet hat, bringt er sie in die schon ermähnte Jodauflösung, worauf blaue, violette oder gelbe Färbungen zum Berichein kommen, und hat derselbe nachfolgende Resultate erzielt.

Flacks.

a. Die Fasern (Filamente) des Leines oder Flachses, welche bem unbewaffneten Auge als einsach erscheinen, bestehen in Wirklichkeit aus bündelweis vereinigten Fäserchen (Fibrillen). Ihre Länge beträgt 1 bis 6 Centim. und darüber; sie haben einen gleichmäßigen Durchmesser und find an den Enden augespitt; in der Mitte sind sie mit einem sehr feinen Canale versehen. Sie sind glatt; die beim Zerknittern oder Reiben ente stehenden Falten bilden Streisen, welche sich gewöhnlich freuzen. Dis Fasern am untern Ende des Stengels sind glatt und gestreift.

Durch Job und Schmefelfaure merben bie Flachefafern blau, zuweilen auch weinfaserartig gefärbt; ber Canal farbt fich gelb, weil er Rornchen einschließt, melde diese Eigenschaft besitzen.

b. Die Querichnitte ber Flachefafern bilben Bolygone, welche nur ichmach aneinander haften; dieselben farben fich auf Zusatz von 3ob und

Schwefelfaure blau, in der Mitte gelb.

In Folge des geringen Unhaftens der Flachsfäserchen aneinander, fo wie ihres gleichmäßigen Durchmessers und ihrer glatten Oberfläche, läßt sich der gehechelte Flachs zu Garnen von hohen Rummern verspinnen.

Sanf.

a. Die Fasern des Hanses hängen fest zusammen und jede ist mit einer dünnen Rinde umgeben, welche durch Jod nicht blau, sondern gelb gefärbt wird. Sie haben meist die Länge von Flachsfasern, aber ihr Durchmesser ist verschieden, sie sind dicker und nicht so glatt wie die Flachsfasern. Ihre Enden sind die und kurz, spatelförmig. Durch Jod und Schweselsanre werden sie blau oder grün lichtblau gesärbt.

b. Die Querschnitte weichen von benen des Flachses sehr bedeutend ab. Die Faserchen erscheinen wie in einander gewirrt und fie haften fest aneinander. Bedes Faserchen farbt sich auf Zusatz des Reagens in der Nabe feines Randes gelb, in den übrigen Theilen blau; eine gelbe Farbung

in der Ditte zeigt fich nicht.

Das starte Anhaften ber Fasern, ihr ungleicher Durchmeffer und die Rauhigkeit ihrer Oberfläche verhindern das Berspinnen des Sanfes zu hoben Rummern.

Baumwolle.

a. Bei der Baumwolle find die Fasern stets isolirt, um sich felbst gewunden, in Bandern mit geschlängesten, in der Mitte gefalteten Längeswänden. Die Enden der Fasern sind breit; in der Mitte sind die Fasern mit einem Canal versehen.

Durch 3od und Schwefelfaure merden fie blau gefarbt.

Die Fasern der langstapeligen Baumwolle sind 25 bis 400 Milm., die der kurzstapeligen 10 bis 20 Milm. lang.

b. Die Querschnitte, welche gleichfalls ftete vereinzelt erscheinen, find

nierenförmig, abgerundet.

Mit Bob und Schwefelfanre behandelt, farben fie fich blau, mit gelben Bleden innen und außen.

Bute.

a. Fasern ftart aneinander haftend, mit geschlängelten Rändern, schwierig von einander zu trennen, 1 bis 5 Millm. lang. Sie sind mit einem weiten und ungleichen, leeren centralen Canal versehen. Un den Enden erscheinen sie glatt und zugerundet.

Durch 3od und Schwefelfaure werden fie mehr oder weniger tief=

gelb gefärbt.

b. Die Querschnitte haften start aneinander. Sie bilden geradlinig begrenzte Polygonen, benen des Flachses ähnlich, boch ist beren centrale Höhlung breiter. Die Ränder jedes Polygons farben sich auf Zusat des Reagens gelb und dunkelgelb.

Cehr weiße Bute wird burch Job und Schwefelfaure ichmutig ober

grünlichblau gefärbt.

Bei Einwirfung von Keuchtigkeit trennen fich die Kafern der Jute von einander, daher die aus dieser Substanz angesertigten Schnure, Stricke 2c. feine Feuchtigkeit vertragen können, ne zerreißen dann fast von selbst. Auch verträgt die Inte die Behandlung mit Alkalilaugen nicht.

Chinagras.

a. Längsfafern isolirt, von wandelbarer Dicke, zuweilen sehr breit; ber innere Canal oft mit gelber körniger, der Karbung fahiger Substanz erfüllt. Die Fasern find oft schräge gestreift; sie sind 5—12 Centim. lang, wogegen die Fasern des Hanses selten 6 Centim. überschreiten.

Durch Jod und Schwefelfaure werten fie blau gefarbt.

b. Die Querschnitte find fehr unregelmäßig, einspringende Binkel zeigend, nur schwach an einander haftend. Die centrale Söhlung sehr weit; der Inhalt derselben färbt sich durch Reagens braungelb. Uebrigens sind die Querschnitte dieser Faser größer als bei allen anderen in Betrachtung gezogenen, sie erinnern an die der Hanssafer und werden durch das Reagens blau gefärbt.

Das Gemenge von Chinagras mit Baumwolle ift nicht vortheilhaft

gu verwenden.

Reufeelandischer Flachs.

a. Gefäßbundel der Blätter leicht zu zertheilen und mittelst der Präparirnadel in sehr seine und regelmäßige Fächerchen zu trennen, welche straff, 5—12 Milm. lang und mit einem centralen Canal von regelmäßiger Beite versehen sind.

Die feinen Enden ber Faferchen werden allmälig immer dunner. Die Fafer farbt fich auf Busat des Reagens gelb, und zwar um fo weniger

dunkel, je weicher fie ift.

b. Die Querschnitte find benen ber Jute ahnlich. Die Eden ber Bolngonen erscheinen aber abgerundet. Höhlung weit und abgerundet.

Die Fajerchen werden durch Jod und Schwefelfaure gelb gefarbt. Der neufeelandische Flache widersteht, wie die Jute, der Raffe, fo wie der

Einwirfung alfalifcher Laugen nicht.

Auf Bunsch der Commission dehnte Serr Bétillart seine Untersuchung auf eine sehr große Anzahl von Bflanzenarten aus und benutzte dazu nicht nur die Sammlung des Museums, sondern auch die des Conservatoriums der Künste und Gewerbe in Baris; außerdem wurde ihm bei einer Reise nach England von Herrn Dliver, Conservator der Ferbarien zu Kew, eine große Anzahl von Gespinnstsafersorten von volltommen befanntem Ursprunge zur Verfügung gestellt. Herr Vetillart war durch seine Untersuchungen zu folgenden Schlüssen gelangt:

Durch die auf einander folgende Behandlung mit Jodlöfung und mit Schwefelfaure, welche mit Baffer und Glycerin gehörig verdünnt ift, werden

gelb gefärbt die fpinnbaren Fafern von:

a. Monocotyledonen:

Musaceen, Liliaceen, Balmen, Bandaneen, Amaryllideen, Avoideen, Typhaceen u. f. w.

b. Dicotnlebonen:

Malvaceen, Liliaceen, Thymeleen, Corbiaceen, Büttneriaceen, Saliceen, Compositeen, Anonaceen, Myrtaceen, Bombaceen u. f. w.

Blau oder violett gefärbt die fpinnbaren Fafern von:

a. Monocotyledonen:

Gramineen und Bromeliaceen.

b. Dicotnledonen:

Lincen, Cannabineen, Urticeen, Leguminoseen, Moreen, Asclepiabeen, Bolygaleen, Cinchonaceen, Lecythideen, Artocarpeen, Apochneen, Baring = toniaceen 2c.

Berbrauch abgeschnittener Blumen in Nordamerika.

Wohl fast in allen Ländern Europas ift die Liebhaberei für Blumen unter allen Bolteclaffen eine fehr große, der arme Suttenbewohner erfreut fich ebenfo fehr ber bei feiner Sutte blubenden Pflangen als ber Reiche fich an ben feltenften erotischen Gemächsen feines Bemachshauses erfreut. Bedarf an abgeschnittenen Blumen, namentlich zur Binterzeit, ift in ben Sauptstädten in fortmahrender Bunahme begriffen und der Berbrauch an Blumen ift an vielen Orten, wie in London, Baris, Berlin 2c., ein enorm großer. Allein der fo große Berbrauch von Blumen in den europäischen Städten wird nach einem Berichte bes herrn R. Jadfon in Rem, ben berfelbe in "Garbener's Chronicle veröffentlicht hat, von dem in den nordamerifanischen Städten, namentlich Rem-Porte, noch bedeutend übertroffen. Co hat die Berwendung abgeschnittener Blumen bei Reftlichkeiten bei und noch lange nicht den Sohegrad erreicht wie in New-Dort. Die Cummen, die alljährlich für Blumen, 3. B. bei Festlichkeiten, Begrabniffen und bergl., in Rem-Dort verausgabt werben, icheinen faft unglaublich. Ebenfo werden am Reujahrstage und Oftermontage enorm viele Blumen gebraucht. Das Berfaufe-Gefchaft der Blumen findet mahrend ber Mionate April und Dai größtentheile auf den Blumenmärften ftatt. Die auf diefen Martten zu faufenden Blumen bestehen pornehmlich aus Relfen, Chryfanthemen, Correen, Tahlien, Tuberofen, Fuchfien, Belargonien aller Art, Gladiolen, Beliotropen, Lantanen, Paonien, Betunien, einfachen wie gefüllten Rofen, Berbenen, Camellien, Azaleen und verfchiedenen anderen. Bon diefen waren in einer Saifon allein an 200,000 Tuberofen abgefett. Bie viele Rofen und Camellien verfauft merben, ift faum möglich annahernd anzugeben, daffelbe fann von den Berbenen gelten, deren Abfat ein gang enorm großer ift. Fast an 3 Millionen hollandische Blumen= zwiebeln werden alljährlich in New-Port für ben Blumenmarkt importirt. Der Berbrauch von Beilden ift nicht minder gering.

In den Borstädten New-Yorks sieht man eine fehr große Angahl von Gemächshäusern und Pflanzenconservatorien. Union Sill, New Jersen, ift eine kleine Colonie, es wohnen baselbst an 30 Floristen. Derr Beter Benderson in Jersey City, besitht eines ber großten Etablissements in Amerika

und in Aftoria, Flushing und anderen Städten giebt es ausgedehnte Handelsgärtnereien. In der Ofterzeit werden die Kirchen mit Muklanden wohlriechender Blumen geschmuckt; auf der Ranzel werden Bouquets niedersgelegt, und je beliebter ein Prediger ift, um so mehr nicht man dergleichen.

Die "böhmischen" Blumenmädden find hervorragende Persönlichkeiten im amerikanischen Blumenhandel. Es find meistens junge Mädden, die man überall sieht, im Theater, auf dem Broadway, den Promenaden, am Eingange eines Hauses, in welchem irgend eine Festlichkeit, als: Hochzeit, Kindtause, vorbereitet wird. Sie bilden die Hauser aller größeren Producenten von Pflanzen auf den Straßen und im Innern eines Theaters sind die employées irgend eines Floristen, welcher das Monopol des Berkauses in diesem Theater besit. Im großen Opernhause ist der Berbrauch an Bouquets, Kränzen, Blumenförben ein wahrhast erstannender für jeden Fremden. Es ist Factum, daß für ein Blumenarrangement von 7 Fuß Höhe für eine beliebte Schauspielerin an 500 Dollars bezahlt worden sind.

Deutsche und Engländer find in der Nähe von New-York die Sauptproducenten von Blumen, welche die allergrößten Bestellungen zu jeder Zeit auch auszuführen im Stande sind. 25 Gewächshäuser auf Long Island liesern alljährlich durchschnittlich an abgeschnittenen Blumen: 120,000 gefüllte Primeln; 80,000 weiße Levkojen; 50,000 Nelsen; 40,000 Beilchen; 35,000 Rojen; 30,000 Tuberojen; 25,000 Bouvardien; 20,000 Eupatorien; 10,000 Begonien; 10,000 Ageraten; 25,000 wohlriechende Geranienblätter; Azaleen, Zasmin, Pelargonien, Heliotrop und anderen Blumen

50,000, im Bangen 495,000 Blumen.

Wie schon bemerkt, ist die Blumen- und Pflanzenliebhaberei in New- Jort eine sehr große und allgemeine. Bor 10 Jahren noch war dieselbe in ihrer Kindheit und jetzt zieht ein Jeder, der nur irgend ein Stückchen Land bei seinem Hause zur Verfügung hat, Pflanzen und Blumen zum Berkauf oder zu seinem eigenen Bergnügen und Bedarf. Keiner kann einem Freunde ein werthvolleres Geschent machen, als ein Topfgewächs oder ein Blumenbouquet. Reisende nach Europa führen gewöhnlich einen ganzen Korb voll solcher lieblich duftender Geschenke mit sich, die sie so lange als möglich auf der Reise zu erhalten suchen.

Bur Cultur des Epiphyllum truncatum.

Bon Ernft Boebeder, Runft= und Sandelsgartner in Berden.

Ueber diese herrliche Pflanze einmal ein Bort niederzuschreiben, wird wohl ber Mühe werth sein. Die Borzüge derselben sollten billiger Beise bem Gärtner, wie dem Laien, sehr bekannt sein. Es scheint mir aber das Gegentheil hier einzutreffen, wenigstens in den kleineren Städten, in größeren hingegen weiß man den Bortheil dieser Pflanze anzuerkennen. Man trifft setten ein Epiphyllum im gesunden Zustande in den Provinzialstädten beim Publikum, wie auch in gar manchen Gärtnereien, an. Alte vertrüppelte wurzelechte Exemplare, in einem abgelegenen Winkel Sommer

und Binter stehend, zollhoch mit Staub bebeckt ober lang gegliebert wegen Mangel an Licht, sindet man wohl. Der Besitzer flagt voller Aerger seine Noth, "nichts mit den Dingern werden zu können." Er bekennt zugleich seine eigene Schuld mit dieser Klage, obgleich er gar zu gerne dem armen verwahrlosten Geschöpfe alles möchte in die Schuhe schieben. Und wahrlich es ist mehrere Male vorgekommen, daß ein Gärtner oder sonst Jemand, sich seines vielen Bissens rühmend, durch sein Thun selbst ein übles Zeugniß gab. Wie kommt es aber, sollte man sich kragen, daß eine solleicht zu cultivirende Pflanze keine günstigen Resultate bringt? Die Antwort ist einfach die: der Besitzer geht seinem alten Schlendrian nach; von jüngeren Leuten etwas anzunehmen, ist er vielleicht zu alt, oder seine Mußezeit dazu anzuwenden, in Fachschriften sich Rath zu holen, hält er sich für zu erfahren, scheut auch wohl die Kosten zur Anschaffung derselben. Viel seber verwendet er sein Geld zu anderen, vielleicht nicht so edlen Zwecken, wo es keine Zusen kansen, denn sehr Bielen wird es eben nicht viel Neues bieten.

Die aus Stecklingen (einzelnen Blättern) gezogenen Pflanzen des Epiphyllum werden die aufgewandte Mühe und Zeit der Anzucht nicht lohnen und auch nicht gut zu verkaufen sein, deshalb will ich hier diese Methode, wie dieselben zu ziehen, ganz übergehen und zur Beschreibung der Cultur der auf Peireskia aculeata gepfropften Epiphyllum schreiten, boch aber zuerst die Anzucht der Peireskia als spätere Unterlage beleuchten.

Befett ben Fall, man habe noch feine Epiphyllum bislang geführt, fo wurde ich es empfehlen, fich in den erften Monaten bes Jahres ein= jährige Beredelungen zu kaufen. Warum aber nicht gleich große fertige Bflangen? Erftlich verkaufen jene fich beffer blubend mit minder großer Rrone in nachster Saifon, als diese mehrjährigen Exemplare. Zweitens treiben die Unterlagen gern noch Nebentriebe aus den schlafenden Augen, und die, welche 3 Blattstände getrieben haben, konnen zur Anzucht der nöthigen Unterlagen benutzt werden. Wir wollen Obiges biefes Mal acceptiren. Die gekauften einjährig gepfropften Epiphyllum follen bie Stammeltern einer reichen nachzucht werden und die Unterlagen Nebentriebe erzeugen. Diefelben muffen in einem Saufe dem Lichte fo nahe als möglich bei 12-150 R. ftehen. Cobald die jungen Triebe drei Blattstände gemacht haben, ichneide man biefelben mit einem haarscharfen Deffer an der Bafis ab, ftede fie im Bermehrungshaufe am besten in Topfe, Schalen ober fleine transportable Raften in rein gewaschenen Sand und ftelle bie Topfe 2c. auf das Beet bei 20-25 Grad Bodenwarme. Sier halte man fie mäßig feucht. Rach Berlauf von 10-19 Tagen haben fie fich bewurzelt. Gehr viele Bartner pflangen diefelben jett in fleine Topfe und vergeffen leider bie weitere Pflege mahrend bes Commere, mit Ausnahme bes unbarmherzigen Giegens. 3ch rathe aber an, die Topfe nach der Bewurzelung auf einen Sangebort im Bermehrungshause zu stellen und sie bis Ende Mai oder Anfang Juni darin zu lassen. Um diese Zeit, wenn in Sandelsgärten die sogenanuten Gruppenpflanzen bereits vermehrt find, wird fich leicht ein Blat für die kleinen Beirestien erübrigen laffen. 3ft nun ein Feniter ober nach Bedarf mehr disponibel, fo bringe man auf die Dungerlage

(ohne jedoch irgendwie den alten mit frischem Dunger vermischt zu haben) eine Mischung von 2 Theilen Mistbeeterde. I Theil Moorerde mit reichlich Sand vermengt ca. 8 Boll hoch, so daß ein Luftraum an hängender Seite bes Mistbeetes von 4 Boll Sohe bis zum Glase bleibt. Dier hinein pflanze man seine kleinen Pflanzen 6 Boll von einander entsernt, brause bieselben an und bedede sie mit den zum Kasten nothigen Fenster.

Bon nun an forge man in den nächsten 8 Tagen für eine leichte Schattirung bei Connenschein und Uebersprigen der Pflanzen des Abende. Allmälig gewöhnt man, nach Berlauf vorstehender Frist, die Pflanzen an Licht und Luft und sobald dieselben an das Glas stoßen, entserne man die Fenster erst zeitweise, später ganz. Ein Dungguß wöchentlich zweimal ist dem kräftigen Wachsthume sehr förderlich. Beabsichtigt man 1 Fuß hohe oder höhere Kronenbäumchen von Epiphyllum zu bekommen, so ist man gezwungen, drei Blattstände höher als in der Höhe, in welcher man später pfropsen will, zu stußen. Dann erhält man kräftige Unterlagen. Später sorge man dafür, daß die sich entwickelnden Rebentriebe bei Zeiten ein wenig zurückgeschnitten werden, damit der Stamm sich verdickt.

Mitte Schtember, nachdem einige Zeit zuvor die Burzeln in der Erbe durch Querschnitte gezwungen worden find, Nebenwurzeln zu bilden, hebe man seine Pflanzen aus. Es kommt durchaus nicht darauf an, daß dieselben Ballen halten, nur pflanze man sie nicht in zu großen Töpfen in eine Erdmischung wie oben gesagt, binde die Pflanzen sauber auf und kneise alle Spigen der Triebe auf 2 Augen zurück, sorge dafür, daß sie in einem Gewächschause einen Blat bekommen, der bei Sonnenschein beschattet und an dem die Pflanzen bespritzt werden können. Die Feuchtigkeit der Erde in den Töpfen darf keine zu große sein, aber die Erde darf auch nie

gang troden merden.

Nachdem die Stellagen im Barmhause besetzt find, wird den Peireskien ihr Platz unterhalb der Stellage (beiläusig gesagt, wenn es einigermaßen hell dort ist) angewiesen. Hier gefällt es diesen sehr gut. Jedoch ist ein änkerst vorsichtiges und sparsames Gießen nothwendig. Hier verbleiben sie die nach Beihnacht oder Neujahr und werden von versaulenden Blättern besteit. Nach obiger Manier versahren, erzielt man in einem Sommer schöne und frästige Pflanzen, welche zu einer solgenreichen Beredlung im Januar tauglich sind und eine üppige Begetation entwickln werden, daher mehr werth sind, als solche, die in Töpsen sich 3—4 Jahre herumgetrieben haben und nur im Borbeigehen gewohnheitsgemäß ein wenig Kasser erhalten. Nie wird auf einer fünmerlichen Unterlage ein wenn auch noch so frästiges Sbelreis sich entwickeln können! Dieses ist wider die Natur.

In ben ersten Tagen im Januar schreite man zur Beredelung der Beirestien. Es wird wohl eine Pflanze unverfauft geblieben sein, welche die nothwendigen Sbelreifer hergiebt. Die Beredelung wird auf nachsfolgende Art am leichtesten ausgeführt. Mit einem spitzen, haarscharsen Wiesser werden die einzelnen, im letzten Jahre gewachsenen Blattglieder so vorsichtig wie niöglich an der Scheidungsstelle von einander getrennt und das jüngste Glied, als untauglich zum selbstständigen Soelreise, fortgeworfen oder auch am vorletzten gelassen. An dem untern Ende wird der fleischige

Theil des Bliedes an der Dber= und Unterfläche ein wenig, nur fo breit, wie die ju pfropfende Unterlage ift, durch icharfen Schnitt feiner Sant entledigt. Diefes hat den 3med, daß fich, fobalb das Reis in die burch ben Ginfchnitt des Stammes von oben nach unten entstandene Spalte ge= Schoben wird, eine Doglichkeit bietet, daß beide fich gegenseitig durch Gaft= ausfluß verbinden. Mit der linken Sand halt man das hineingebrachte Ebelreis in feiner Lage und flicht rechts und links von ber Mittelrippe bes Cbelreifes eine je feinere um fo beffere Stednadel durch die Unterlage, um beide Theile gufammen gu halten. Dhue weitere Umwidelung fellt man feine mit Epiphyllum veredelten Beiresfien auf eine Stellage zc. bes Barm: oder Bermehrungshauses, bei einer Temperatur von 15 Grad. Ein Beschatten ift megen bes niedrigen Standes ber Conne nicht nöthig. Doch aber forge man für ein tägliches Spriten der Pflanzen Morgens und Abende mit temperirtem Waffer. Dir find bei porfichender Beredlungemethode wenig oder gar feine Pflangen ausgeblieben und ich fam ftets rafder und beffer dabei fort, als bei Umwidelung mit wollenem Garn ober bergleichen.

Wenn die Beredelung verwachsen ift, revidire man die Pflangen und hefte diefelben an Ctabe, die etwas langer ale bie Pflangen hoch find. Bis Mitte Dai fuche man feine Bflangen im Saufe zu behalten, da nicht eber Blat in den Miftbeeten fur berartige Pflangen ift. Cobald aber Raum im Miftbeete bisponibel ift, wird ber alte Dunger herausgenommen und mit frifdem warmem verfest wieder hineingeschafft, um bei der hernach hier aufgebrachten Pflanzung das Anwurzeln zu befchleunigen. Als paffende Erde wird dieselbe Mifchung wieder genommen wie im vergangenen Jahre, auch in derfelben Sohe, nur die Entfernung der Erdoberfläche vom Blafe muß fo groß fein, wie die Sohe der größten Pflangen an der hoben Seite des Raftens. Nachdem der Raften foweit zubereitet ift, wird gur Bflanzung geschritten. Die Pflanzen fommen nach ihrer Sohe geordnet nur ca. 8 Boll von einander entfernt zu ftehen. Denn ein zu weitläufiges Bflanzen murde nur Raum verschwenden beifen. Die erften 8 Tage muß man bei Connenschein ichattiren und eine feuchte Luft in den Raften gu erhalten fuchen. Collte fich etwa Broden zeigen, muß man Rachte bie Kenster ein wenig luften. Rach der Unwurzelung der Bflangen gewöhne man dieselben nach und nach an Luft und Licht, fo daß man binnen Rurzem es magen fann, die Fenster mahrend der Tageszeit bei stillem, hellem Better gang zu entfernen. Rachte, fowie bei fturmifchem und requigtem Better, legt man Diefelben wieder über bas Beet. Gin Ueberbraufen bes Abends je nachdem, wie ftart es am Tage getrodnet hat, darf nie unterlaffen werden, damit die Bflangen über Racht erfrifcht dem nächsten Tag entgegen feben konnen. Much wende man in ben Monaten Juli und August einen Dungerguß wochentlich zweis bis breimal an. In ben letten Tagen im August schneide man die Erde mit einem Meffer in foviel Burfeln wie Pflanzen im Raften ftehen, damit, wenn diefelben nach einigen Tagen in Topfe gepflanzt werden, fie es nicht übelnehmen. Rachdem die Pflangen eingetopft find, bringe man fie in ein Barmhaus, nabe dem Lichte, und beschatte und bespripe fie wie es nothwendig erscheint. Auf einen Flor

kann man in diesem Winter noch nicht rechnen, es würden auch die Pflanzen noch nicht um den halben Werth zu veräußern sein, wie im kommenden Jahre. Von nun an halte man seine Epiphyllum, so lange die Witterung eine warme bleibt, nicht zu lufttrocken. Später aber, wenn man erst ansängt zu heizen, nehmen sie gerne einen Standort in der Nähe des Diens. Sine körmliche Ruhezeit im Wachsthum tritt in den Monaten Vecember bis Mitte Januar bei diesen Pflanzen ein und wird erst durch längern Sonvensichein verdrängt. In den ersten Tagen nach Neujahr, wenn die wieder hervorgezogenen Unterlagen veredelt werden sollen, nehme man seine einzährigen Veredelungen zur Hand, schneide die jungen Plattglieder sort, die über der nächsten Berzweigung gewachsen, so daß nur noch ein Glied darüber stehen bleibt, damit man gedrungene Kronenbäumchen erhalte, bernutze aber die einzelnen Stieder, mit Ausnahme des jüngsten, zu Edelreisern.

Deit dem Erwachen der neuen Begetation stellt man seine Epiphyllum an eine Stelle, wo mit der Spritze ihnen gut beizusommen ist und die selben dem Lichte nahe sind. Man lodere die Erdoberstäche mittelst eines zugespitzten Holzes hänsig und gieße wöchentlich mit Tung. Ein zweismaliges Spritzen ist erforderlich, damit nicht die Lust des Hauses eine trodene wird. Bei höher steigender Sonne wird ein leichter Schatten gelegt. Bon Ende Just an wird der Schatten sortgelassen, so daß die Epiphyllum der vollen Sonne ausgesetzt sind, auch wird das Spritzen nicht mehr in einem so starten Maaße betrieben. Hierdurch wirft man darauf hin, einen reichlichen Anospenansatz zu besommen. Ende September ist derselbe schon soweit vorgerückt, daß man mit Sicherheit sagen kann, welche Pslanzen die dankbarsten in der demnächstigen Saison werden. Sine zu seuchte Lust während der Anospenzeit schadet mehr als eine trocene. Ueberhaupt giebt es wohl keine dankbarere Zimmerpslanze wie eben ein Epiphyllum.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Bien. Die 57. Ausstellung der f. f. Gartenbau-Gesellschaft in Bien ron Pflanzen, Blumen, Obst, Gemusen und Farten-Industrie-Gegenständen wird in den Blumenfälen am Parfring vom 21. bis 27. April b. 3.

stattfinden. Die Bestimmungen für Aussteller lauten:

Es fann Jedermann Pflanzen, Offt, Gemüse, Blumen, Gartenpläne und (Vorten-Industrie-Gegenstände ausstellen; er muß jedoch seine Abnicht auszustellen spätestens 8 Tage vor der Ausstellung mündlich oder schriftlich in der Gesellschafts-Kanzelei bekannt geben, hiebei den Raum, den er an Boden:, Tisch oder Bandsläche benöthigt, in Quadrat-Fuß bezeichnen und noch vor dem 15. April das namentliche Verzeichniß der Ausstellungs-Pflanzen beibringen.

Wer diefen Bestimmungen nicht entspricht, läuft Gefahr, zur Ausstellung nich zugelaffen zu werben, oder ben gewünschten Raum nicht zugewiesen zu erhalten, oder mit feinen Ausstellungs-Gegenständen nicht in ben Catalog

aufgenommen zu werden.

Jeder Aussteller kann sich um einen ober mehrere ber ausgeschriebenen Breise bewerben, nur muß er in seiner Ausstellungs:Aumelbung den Preise, für welchen er concurriren will, und ebenso jeue Gegentiände, mit welchen er dafür in Concurrenz tritt, namhaft machen, widrigenfalls seine Beswerbung nicht berücklichtigt würde.

Bei Bewerbungen um den ersten Preis ist die Liste der zur Concurrenz bestimmten Pflanzen spätestens bis 6. April 1871 unterschrieben und gesiegelt an die Gesellschafts-Kanzelei einzusenden und hierbei wo möglich
das Baterland der Concurrenz-Pflanzen und der Ort der Einführung befannt zu geben.

Bur Bewerbung um die ausgeschriebenen Preife find Sandelsgäriner

und Brivatgartner gleich berechtigt.

Die Einsendung, Uebernahme und Aufstellung der angemeldeten Ausstellungs-Gegenstände findet vom 18. April Morgens bis 20. April Abends ftatt.

Jeder Aussteller hat für die Ablieferung feiner Ausstellungs-Siegenftande bis in's Ausstellungs-Local felbst zu forgen.

Die Uebernahme und Zuweisung der Ansftellunge-Blage fur jeden

Mussteller erfolgt durch das Ausstellungs=Comité.

Das Arrangement der separirten Ausstellungen auf den angewiesenen Platen bleibt wie bisher den einzelnen Ansfiellern überlaffen. Allfällige gemeinsame Ausstellungs-Gruppen werden vom Ausstellungs-Comité arrangirt.

Die Blumen-Sale und nur zur Anfstellung von Obst, Gemuse und Pflanzen bestimmt; für alle andern Ausstellunge-Gegenstände werden Neben-Localitäten und Plate außerhalb der Saal-Localitäten angewiesen. Rur ausnahmsweise kann das Ausstellungs-Comité auch Kunst- und Desorations-Gegenstände, insosen sie für die Ausschmuckung der Ausstellung erwünscht sind, in den Blumen-Sälen zulassen.

Ausgestellte Gegenstände fonnen vor Schluf der Ausstellung nicht zuruckgenommen werden; unter dringenden Umständen fonnen jedoch mit Genehmigung bes Ausstellungs-Comités Auswechselungen stattfinden.

Die Aussteller haben fur die Uebermachung und Pflege der ausgeftellten Gegenftande felbst zu forgen. Die Gartenbau-Gesellschaft haftet

weder für Beschädigungen noch für Berlufte.

Die Preiszuerkennung erfolgt am 21. April, um 9 Uhr Bormittage, burch ein hierfur berufenes Preisgericht, auf Grundlage der im Programm

angegebenen Hormen.

Die zuerkannten Preise werden nach der an demselben Tage um 2 Uhr stattsindenden Eröffnung der Ausstellung ersichtlich gemacht und überdies durch den Ausstellungs-Catalog und die Geschschafts-Zeitung veröffentlicht werden.

Gleichzeitig wird auch die vom Berwaltungerathe erfolgte Buerfennung

der zwei Raiserpreise befaunt gegeben.

Die Bertheilung der zuerfannten Preise findet am letten Tage ter Ausstellung, am 27. April, statt.

Gotha. Der Thüringer Gartenbau-Berein zu Gotha hat jeinen 31. Bericht für die Jahre 1868 und 1869 herausgegeben, aus bem zu erschen, daß dieser Berein eine rührige Thätigfeit auch mährend dieser Jahre entwidelt hat. Seine Weitgliederzahl ift von 97 am Schluße des Jahres 1867 bis ult. Tecember 1869 auf 112 gestiegen. Die Berjammungen wurden mährend der Sommermonate so viel als thunlich in den Gärten der Bereinsmitglieder abgehalten und auf diese Beise viele schöne Gärten und Fstanzensammlungen in Augenschein genommen, auch mehrere Excursionen sanden statt, eine Sinrichtung, die nachgeahmt zu werden verdient.

Breslau. Schlesischer Central- Berein für Gartner und Gartenfreunde zu Breslau. Der Jahresbericht für 1869 dieses fich vom Jahr zu Jahr immer wehr erweiternden Bereines ift uns ebenfalls

gutigit eingefandt worden.

Anger dem Sanpt-Berichte und den Protocoll-Auszügen der mahrend des Jahres statigehabten 18 Sitzungen finden sich in dem Seste mehrere Berträge von allgemeinem Interesse abgedruckt, so z. B. eine Abhandlung über "Vertilgung der Brut, resp. der Gier des Kohlweiftings" (Papilio

brassice), verfagt vom Sandelsgartner Beren Chonthier.

Ueber den Werth und Ruten der Robinia pseudacacia vom Landsichaftsgärtner herrn Rehmann. Ueber Spargelcultur von herrn Kaufmann Oswald hübner. Es ist dies eine wohl zu beachtende turze Abhandlung über Spargelcultur. Bon gleichem Interesse ist auch der Vericht über eine pomologische Reise nach Lubom, Sprin und Grabowka und nach Schloß Rauden, Ober-Schlessen, von herrn Lehrer Oppler in Plania. Die Methode des Erziehens der Champignon auf einsache Art dürste vielfach nachzeahnt werden. Roch andere Abhandlungen sind: Behandlung der Metonen und Gurken durch Stecklinge vom Kunstgärtner herrn Grunert und ein Beitrag zur Teppich: Gärtnerei vom Obergärtner herrn Schüße. Der Conserenz-Bortrag über Schibaum-Cultur vom Schullehrer herrn Lammel in Babit türste seine gute Wirfung nicht versehlen.

Diesen Bortragen ichließen sich im 4. Abichnitt des Berichtes die Ausstellungs-Berichte an, so ein Bericht über die Pflanzen- und Blumen-Ausstellung in Breslau und ein Bericht über die internationale GartenbauAusstellung in hamburg im Jahre 1869 vom Deputirten herrn handels-

gartner Echonthier.

Wir bedauern, bemerken zu muffen, daß in den oben gedachten, an sich sonst jo brauchbaren und nutenbringenden Abhandlungen mehrere Pflanzennamen falsch gedruckt sich vorfinden, was wir gern vermieden gesiehen hatten.

Breslau. (Schlesisiche Gesellschaft für vaterländische Enltur. Section für Obst und Gartenban). Sitzung am 7. December 1870. Nach erfolgter Berathung über innere Angelegenheiten ber Section brachte der Secretair zur Kenntniß: 1) Der Diinisier für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten, herr von Seldsow, hat der Section eine Subvention in gleichem Betrage, wie in den letzen Jahren, zur Unter-

haltung ihres pomologischen und refp. Doft-Baumschul= und Berfuchsgartens auch fur bas Jahr 1870 überwiefen; 2) die fonigl. Regierung zu Oppeln giebt Radricht über eine Stiftung des gu Brestau verftorbenen Regierungs= Bice-Prafidenten Freiherrn bon Rottwit und deren Bermaltung. bem Willen des Stiftere follen in den jeche armften Rreifen Dberichleffens, in welchen ber Aderban und die Dbitbaumgudt noch am weitesten gurud find, und befonders in den greifen, in welchen im Jahre 1847 der Tuphus geherricht hat, Dbftvaumichulen eingerichtet und aus denjelben die bauer= lichen Ginfaffen theile unentgeitlich, theile zu ermäßigten Preifen mit jungen Dbitbanmen betheilt merben, une unter denjelben ben Ginn fur Dbitcultur ju beleben und gu heben. Gine folche Baumichule ift bereits fur den Rreis Rybnit begrundet, eine andere fur den Lubliniger Kreis aber in der Gin= richtung begriffen; 3) der Beneral-Gecretair des fonigl. Landes Detonomie= Collegii, Berr von Galviati, fordert bagu auf, ihm die bevorstehenden Berfammlungen und etwaigen Uneftellungen ber Gection batd nach ge= troffener Bestimmung von Tag und Drt, behufe deren Beröffentlichung in dem Bereinstalender befannt zu geben. 4) Graf von der Rede : Boll= merftein auf Crafchnit, zur Zeit Premier-Lieutenant und Commandeur der Barde Broviant Colonne Dr. 3, empfiehlt in feinem aus Chern bei Chateau Thierry an die Section gerichteten Schreiben die dort und bei Dammartin befindliche Dbftbaumichule zur Begiehung von Dbft-Baumen und Cdelreifern, indem er fich mit besonderem Lobe über die dortigen Dbstbaumculturen ausfpricht. In dem erstbezeichneten Institut werden auch tuchtige Gartnerge= hulfen ausgebildet. Die Berren Goefchte und Cohn, Borfteher der Bartner-lehranftalt zu Roethen, überfendeten geschenkeweise die von ihnen geguchtete neue Erdbeere "Gugen Fürft" in einer Ungahl von Eremplaren jum Berfuchsanbau. Berr Runftgartner Rufchel in Ctolz iheilte brieflich mit, daß auch er in diefem Jahre fo gludlich gewesen fei, aus Camen ein Exemplar Gynerium argenteum mit fehr schon weiß und grun gestreiften Blättern zu erhalten und daß in dem dortigen Warmhaufe ein Ficus australis mit fast ausgebildeten Früchten fteht. - Borgetragen murbe ein Bericht bes Apotheter Choly in Jutrofdin "über die eigenthumliche Pflanzen: nahrung einer Schilbfrote (Testudo græca)" und deffen marme Empfehlung ber Reine Claude "St. Clara tardive".

In der Sitzung am 14. December 1870 eifuchte der Secretair um recht baldige Ginfendung ber Gultur- und Beredelungs-Berichte über die im Fruhjahr b. 3. an folde Mitglieder, welchen ber Empfang munichens= werth gewesen war, jum Berfucheanbau gratis vertheilten Gamereien empfehlenewerther Bemuje- und Blumenpflangen und von Reifern edler, eines erweiterten Unbaues werther Dbitforten; auch murde deffen Untrag, in dem bevorftehenden Frühjahre zu bemfelben Zwede eine ebenfolche Ber= theilung an Diitglieder gefchehen zu laffen und die gleiche Gumme dafür wie früher mit der Daggabe bewilligt, daß die gu vertheilenden Dbit-Edelreifer nur aus dem Garten der Gection, jo weit deren Borrath ausreichen murbe, zu entnehmen find.

Borgetragen murden: 1) Ein Auffat des hofgartners Goet in

Clawengin: "über frangofifche Sbitforten"; 2) Dittheilungen des Upotheter

Scholz in Jutroschin: "über Cyclanthera pedata" und "über die Cultur des Feigenbaumes"; 3) vom Ober-Hos-Bärtner Schwedler in Slawengig: "über die Lepflanzung eines von demjelben angelegten Parterres" und 4) eine Benachrichtigung des Kunstgärtners Pfeisser in Zölling: "über die Borzüge der runzlichen Mars-Trose, Mac Lean's little gem.". Der nächste Jahresbericht wird auch das hier Borgetragene zu weiterer Kenntniß bringen.

Die Gattung Juglans.

Bur Gattung Juglans gehören die echten Wallnußbaumarten, als: J. cinerea L., graue Ballnuß; J. fruticosa Hort., die nach Koch's Hortus dendrologicus eine Spiclart der J. regia L. sein soll; J. nigra L., schwarze Ballnuß; J. piriformis, auch wohl nur eine Spiclart der vorigen; J. regia L., gemeine Ballnuß mit einer Menge von Barietäten und Kormen.

Die jest zur Gattung Carya Nuttall (Hikory-Nuß) gehörenden Arten, als: C. alba Nutt.; amara Nutt.; aquatica Nutt.; olivæformis Nutt.; porcina Nutt. und tomentosa werden auch in rielen Catalogen unter Juglans anfgeführt, sie unterscheiden sich aber von den echten Ballnuffen durch die männlichen Käschen, die nicht wie bei jenen einzeln, sondern auf ästigen Blumenstielen erscheinen, und 4 oder 6, bei jenen dagegen viele Staubgefäße sich unter jeder Schuppe befinden. Die Russe der hiforynüsse und am oberen Ende zugespitzt und die äußere Schale springt bei der Reife an der Spitze auf. Im Habitus unterscheiden sie sich dadurch, daß ihre Plätter mit wenigen Ausnahmen aus einer geringeren Zahl von Fiederblättchen zusammengesetzt sind. Sämmtliche Carya-Arten sind in den vereinigten Staaten Nordamerika's einheimisch.

Die Arten der Gattung Juglans find große, stattliche, schön belgubte Baume, die fich in den Garten als Cinzelbaume oder zu (Gruppen, ausschließlich aus ihnen bestehend, am besten verwenden laffen. Zu Gruppen mit anderen Baumen eignen fie fich nicht gut, da fich ihre Form an die

anderer Baumarten nicht gut anschließt.

Juglans einerea und J. nigra stammen aus den vereinigten Staaten Nordamerifa's und bilden ca. 50-60 Fuß hohe, sehr stattliche Baume. J. regia ift im Drient heimisch und J. fruticosa soll aus I ras stammen.

Juglans nigra ist einer der größten und schönsten Walde Baume Nordsamerika's. Wie aus einer Mittheilung in Gardener's Chronicle des Herrn Prof. Buckley zu ersehen, ist dieser herrliche Baum von Texas bis Massachusetts und von Massachusetts westlich die Missouri einheimisch. An freigelegenen Stellen wächst er grade anfrecht, hat große abstehende Zweige mit hellgrünen schönen Blättern. Die Aeste und Zweige stehen nicht dicht, daher wirft der Baum anch keinen starten Schatten. Die Blätter sind oft 18 Zoll lang, and 15-21 Fiederblättchen bestehend, dieselben sind ungleich an der Neittelrippe und auch oft ungleich geformt an der Basis. Sie sind sast sie find bast siegend. Die Rinde des Stammes ist dunkelgrün, raah und dicht ges

furcht. Das holz ist bunkelbraun, im Alter schwärzlich werbend. Es ist bichtkörnig und nimmt eine schöne Bolitur an, baber wird es viel zu Fournierzarbeiten und dergl. benutt. Die große Orgel der Munikalle in Boston ist aus dem holze des schwarzen Ballnußbaumes angesertigt. Das holz ist sehr dauerhaft, Pfeiler von demselben sollen über 1/2 Jahrhundert währen.

Bäume aus Samen erzogen machsen sehr ichnell. Professor Buckley kennt Bäume von 15—25 fuß Höhe, die bereits Früchte getragen und nur erst sieben Jahre alt sind. Die Frucht ist rund und oft 7—8 Zoll im Umfange. Dieselbe varirt jedoch sehr in Größe, je nach dem Alter und der Kraft des Baumes. Der Fruchtkern ist süß und so start ölig, daß er deshalb nicht sehr beliebt ist. Der schwarze Wallnußbaum sollte häusiger angepflanzt werden, da derselbe sehr schnell wächst und ein vortrefsliches Bauholz liefert, außerdem ist er ein Zierbaum für jeden größeren Garten.

Der Abfat von dem Solze diefes Baumes ift in den vereinigten Staaten Rordamerita's fo ftart, daß die großen Baume fast alle verschwunden find. Die größten Exemplare Die Beren Brofeffor Budlen ju Beficht getommen, find die nachbenannten. Wenn fonft nichts bemerkt, ift die Stammbide 3 Fuß über dem Erdboden genommen worden. Gin Baum in Ruft County, Teras, hatte 15 fuß 9 Boll im Umfang. In Wiloor County, Alabama, mar ein Baum, deffen Stamm 11 fuß 3 Boll, und ein anderer, der 13 fuß 8 Boll im Umfang hatte. Die letten beiden hatten je eine Lange von 60-70 fing und waren fattliche Baume. Um fune bes Cold Mountain in Nord Carolina, nicht weit von der Refideng des herrn Thompfon, mag Projeffor Budlen einen Stamm, ber 16 fuß 8 Boll im Umfang hatte, und einen gleich ftarten fand er bei Wahnesville, in dem= felben Staate und County. Bei Clear Creet, ein Zweig von Cattarangus Creef, in der Cattaraugus County, Remport, ftand ein Stummel einer Juglans nigra, der einen Umfang von 20 fuß 8 3oll hatte. Dies mar im Jahre 1865 und mar der Baum vor 16 Jahren gefällt worden. Die Borte war bereits vom Stumpfe ab und das Splintholz verfault. Um Silber Creet in Cattaraugus County, Remport, war im Jahre 1818 ein fcmarger Ballnugbaum umgeweht worden, deffen Stamm 3 Fug über dem Erbboden 27 Fuß 9 Boll im Umfang hatte. Der Stamm mar hohl und ein Stud beffelben hatte man ju einem Materialienladen eingerichtet, guerft in Buffalo, bann in Utika und gulett in Newyork felbit, mo er gu bemfelben 3med benutt murbe.

Die Dattelpflaume.

Die Dattelpflaume, Diospyrus virginiana, ist bei uns nur als ein Zierbaum in den Gärten bekannt, obgleich es ein Baum von großem Nuten ist, wie wir es aus einer Diittheilung des Herrn 3. R. Jackson in Garsbener's Chronicle ersahren. In seinem Baterlande, Birginien, erreicht dieser Baum eine Höhe von 50—60 Fuß und wird zu sehr verschiedenen

öconomifden Zweden verwenbet. Es giebt mehrere Barietaten biefes Baumes, Die alle mehr oder weniger nutlich find. Co wird die innere Rinde bes Baumes ale Dittel gegen Diarrhoe und gegen Wechjelfieber gebraucht, 3n Buderform wird die Rinde allgemein ale ein gusammenzichendes Mittel und in Berbindung mit Alaun wird fie häufig jum Burgeln benutt, auch liefert fie eine ichwarze Farbe. Das Solz des Baumes ift fehr bicht= fornig, bart, fchwer und von dunkler Farbe, baber oft von Tijchlern verwendet. Die Früchte find jedoch das Werthvollfte des Baumes. 3m unreifen Buftande find fie fehr gufammengiebend und enthalten Gerbefaure, Ruder, Apfelfaure und Solgfafer. Dan benutt fie entweder troden oder frifc bei Diarrhoen, dronifden Onsenterien und Unterleibsbeschwerden. Der Gaft Diefer unreifen Fruchte mird jogar bem ber Gichenrinde beim Berben von Leder vorgezogen. Im reifen Buftande find die Früchte von fußem und angenehmem Gefdmad und liefern, wenn gegohren, burch Deftillation eine Quantitat Spriet. Die besten Dattelpflaumen reifen weich und fuß und haben dann eine dunne, durchfichtige Saut, ohne jeden unangenehmen Beigeschmad. Die meiften Thiere laffen fich mit diefen Früchten maften, wie Suhner, Enten, Raletuten, Banfe, Sunde, Schaafe und Rube, alle freffen fie mit Wohlgefallen.

Die zerquetschten Früchte, durch ein grobes Drahtsieb gedrückt, geben ein vortreffliches Brot und Puddings. Dit Weizenmehl geknetet und im Ofen gut gebacken, laffen sich diese Früchte während des ganzen Winters erhalten und kann man nach Bedarf aus dieser Masse ein gutes Getrant bereiten.

Die Früchte der nieiften Ebenaceen zeichnen sich, in grunem Zustande, burch ihre zusammenziehenden Gigenschaften aus, so bag sie gehörig reif fein muffen, bevor man fie genießen tann.

Mehrere andere Arten der Dattelpflaume (Diospyrus) liefern estare Früchte, aber die besten unstreitig D. Kaki, die chinesische Dattelpflaume, ein Bewohner von China und Japan und viel in Indien cultivirt. Die reife Frucht hat die Größe eines gewöhnlichen Apfels und ist von lichtrother Farbe. Die sleischige Masse hat etwas Achnlichteit mit einer Pflaume. Die Chinesen verspeisen diese Frucht frisch und getrochnet.

Die diesjährigen Samenverzeichniffe.

Bon biesjährigen Samenverzeichnissen ber renommirtesten handelsgärtnereien und Samenhandlungen liegen der Redaction bis jest nur erst
einige wenige vor. Bei Durchsicht derselben finden wir darin auch in
biesem Jahre wiederum eine ziemlich große Anzahl von Neuheiten, namentlich unter den Blumensamen, aufgeführt, welche wir den Blumensreunden
empfehlen können, und glauben wir im Interesse derselben zu handeln, wenn
wir sie auf einige dieser Neuheiten hier ausmertsam machen, namentlich
diezenigen Leser der Gartenzeitung, denen die betreffenden Sataloge nicht
zugegangen sein sollten.

So werben in bem Samenverzeichniffe pro 1871 bes Berrn Ferb. Buhlte Nachf., in bem bes herrn Ernft Benary und in bem bes herrn Franz Anton haage, sammtlich in Erfurt, die Samen folgender Bflangenneuheiten offerirt:

Cheiranthus maritimus pygmæus.

Der Ch. maritimus ift an fich schon wegen feiner raschen Ent= widelung, bei einfachster Cultur, eine beachtenswerthe Pflanze für Maffen-bildungen im freien Lande. Die neue Barietät hat nun noch die Borzüge vor der reinen Art, daß sie sich neben dem blumistischen Werth der Art noch durch einen niedrigen, compacten und conftanten Buchs auszeichnet. Die Pflanze bildet einen etwa 6 Zoll hohen, dicht gedrängten, reich versäftelten, 9 Zoll breiten Busch, der sich nach seiner Ausbildung mit einer unzähligen Masse dicht aneinander geschlossener, rein weißer Blumen bedeckt, die der Pflanze ein reizendes Unsehen geben. Die Pflanze lagt fich für Gruppen im Freien, zur Bepflanzung von Steinparthien, wie zur Topf-cultur, gleich vortheilhaft verwenden.

Collinsia heterophylla.

Diese neue und sehr hübsche Art gleicht der bekannten Colliusia bicolor, ift aber dennoch wesentlich verschieden von dieser durch ihre breilappigen, tief getheilten Blatter und durch das icone Biolettpurpur der Blumen.

Helianthus globosus fistulosus.

Die einzelne Bflanze erreicht eine Sohe von 5 Fuß und entwidelt eine ftart verzweigte, bis zu 3 Fuß breite Krone. Die zahlreichen leuchtend safrangelben Blumen stehen frei hervor. Als Einzelpflanze auf Rasen ift Die Berren &. Buhlte und E. Benary offeriren ferner:

Godetia Whitneyi.

Eine fehr werthvolle Acquifition fur ben Blumengarten, die wir bereits früher ichon besprochen und empfohlen haben, ebenjo das hubiche Leptosiphon roseus (fiehe Samburg. Gartengtg. 1871, G. 9).

Statice spicata.

Eine einjährige leichtblübende Art aus dem Raukafus mit niedlichen, halbgefiederten, fmaragdgrunen Blattern. Die gart lilafarbenen Blumen fteben in Riepen dicht beifammen. Die Bflange eignet nich fur Gin= faffungen im Freien, wie auch für Topfcultur.

Perilla nankinensis fol. laciniatis.

Die P. nankinensis ift eine allbeliebte und schätenswerthe Gruppenspflanze. Die hier genannte Form erhalt durch ihre überaus fein gesichligten Blätter ein jo elegantes Ansehen, daß ohne Zweisel biese Barietat sehr bald die reine Art, die sie ir jeder Sinsicht übertrifft, verdrängen wird. Pyrethrum Tchitchatchewi.

Das hauptverdienft diefer Pflanze besteht barin, daß fie in fast gang trodnem, ja faft fterilem Boben gebeiht und hier einen dichten Rafen bervorbringt; fie ift daber mit Bortheil da gu verwenden, wo Rafen den Dienft verfagt. Auch zu fleinen Ginfaffungen eignet fich biefe Pflanze fehr gut. Sie ift von gang niedrigem compactem Sabitus.

Bon herrn Ferd. Jühlte Rachfolger und herrn Anton Frang Saage merden ferner empfohlen:

Centaurea Clementei.

Diese neue Art empfiehlt sich besonders als Blattpflanze, die Pflanze erinnert zunächst an C. candidissima, sie übertrifft diese aber in decorativer hinsicht. Die fein gezähnten, filzig schneeweißen Blätter der Pflanze entwickeln sich an den zahlreichen Aestchen in regelmäßiger Ordnung und bilden nach ihrer Entfaltung einen reinweißen, compacten, ausgebreiteten Busch. Es ist eine Decorationspflanze auf Rasen oder in Gruppen erften Ranges.

Lobelia pumila azurea.

Soll alle bekannten niedrig machsenden Arten und Abarten weit übers treffen. Die Mumen find schön bunkelblau. Gehr geeignet für Einfaffungen, Teppichbeete 2c.

Leptosiphon multiflorus und multiflorus albus.

Aehnlich den L. aureus und luteus, aber die eine mit tupferrothen, bie andere Barietat mit weißen Blumen.

Mimulus Tilingi.

Wir besprachen biefe hubsche neue Art bereits S. 12 d. Jahrg. ber Samburg. Bartengtg.

Reseda odorata Giant crimson.

Unter den in neuester Zeit aufgekommenen neuen Formen der beliebten Reseda foll biefe eine Riesen-Reseda sein mit hervortretender rother Färbung der Blumen. Die Pflanze ist von robustem Buche, trägt einen hohen festen Blumenstengel, der mit großen, rothgefärbten Blumen reich besetzt ift. Diese Form soll sich leicht überwintern lassen.

Salvia hispanica.

Eine einjährige, in botanischen Garten längst cultivirte Art mit hubschen grunen Blattern und kleinen himmelblauen Blumen. Die Bflanzen er= reichen eine Bohe von 3 Fuß.

Viola odorata Laucheana.

Ist eine hübsche Zwischenform des italienischen und rusufischen Beilchens. Sie verbindet die leicht blühende Eigenschaft der einen mit dem robusten Buchse ber anderen Sorte und bietet dem Bermodern und Abstoden der Knospen mahrend der trüben Wintermonate Trop.

Bon herrn Benary und herrn M. Frang haage werden empfohlen:

Humea elegans purpurea.

Diese Barietat unterscheibet fich von ber Urart durch ihre dunteln purpurrothen Blumen, wie auch burch einen niedrigeren Buche.

Nemophila insignis purpurea rubra.

Eine Barietät mit scharlachrothen Blumen und ebenso reich blühend wie die beliebte N. insignis, mit schönen blauen wie auch weißen Blumen. Die Blumen der abigen Barietät find blau mit roth überlaufen, wodurch eine braun purpurrathe Farbung erzeugt wird.

Schizanthus papilionaceus.

Gine einjährige, harte Barietat. Die Blumen, purpurn mit gelb geflect und umfaumt mit orange und carmoifin ichattirt, ahneln fowohl in ber Form wie auch in der Beichnung hubschen Schmetterlingen.

Bon Beren Ferd. Bublte Rachfolg, werden unter vielen anderen

Reuheiten noch empfohlen:

Gilia liniflora.

Eine hübsche Art mit tief eingeschnittenen, handförmigen Blättern und großen weißen Blumen von 3/4 Zoll im Durchmesser.
Reseda odorata eximia.

Eine rein weiß blühende Reseda, die in englischen Gartenschriften fehr empfohlen wird. Gie ift lieblich von Beruch, ichon in Garbe, fast rein weiß und von gutem Sabitus. Die Bluthenrispen find groß, gut geformt. Carduus cinerascens und Verdii.

Sollen als Blattpflangen fur's freie Land hinfichtlich ihrer Blatt: formen und Blattzeichnungen ben befannten Carduus Marianus übertreffen.

Ageratum Lesseauxii.

Saben wir zu verschiedenen Dalen ale eine werthvolle Bruppen= pflanze empfohlen.

Berr Ernft Benary empfiehlt alebann noch:

Alonsoa Mutisii.

Diefe Art unterscheibet fich von der bekonnten A. Warzcewiczii burch bie chamoisgelbe Farbe ihrer Blumen.

Amaranthus tricolor giganteus und Amaranthus bicolor ruber.

Erstere aus Cocinchina stammend, wird 3-6 Boll hoch, ber gerade, aufrechtstehende Stengel ift mit fehr großen, dicht daran fitenden Bluthen= bufdeln befest. Die ichmargpurpurnen und grunen Blatter, nach ber Spige

zu lebhafter gefarbt, find fehr effectvoll.

Die andere Barietat bes A. bicolor ift eine herrliche Gruppenpflanze mit glangend feuerrothen Blattern, die an den Endspiten befindlichen jedoch in feurig carminfcharlach übergebend. Unter der icon vorhandenen großen Angahl von Blattpflangen durfte diefe eine erfte Stelle einnehmen, zumal fie ber ftartiten Site miderfteht.

Cheiranthus maritimus mutabilis und Ch. maritimus luteus.

Zwei hubsche distincte Barietaten, die erfte mit grunlich gelben, röthlich ichattirten Blumen, die zweite mit glangend citronengelben Blumen.

Mesembrianthemum cordifolium variegatum.

Eine frautige, succulente Pflanze, von friechendem Sabitus, gleich geeignet zur Cultur im Gemachehause wie im freien Lande. Die fleischigen, herzformigen Blatter find rahmfarben gerandert. Die Blumen glangend purpurn.

Auger diefen hier angeführten werden von genannten Firmen noch mehrere andere Bflanzenarten empfohlen, gang besonders aber auch noch eine Denge neuer Florblumen, als: Aftern, Levfojen und dergl. Wir haben hier nur bie vorzüglichften herausgehoben.

Ueber die Beranderlichkeit der Pflanzenformen.

Bon Dr. Pompper.*)

Es murbe eine jeglicher forgfältigen Beobachtung wiberftreitenbe Meinung fein, wenn man fur mahr hielte, daß die Formen vermandter Beftaltungs= gruppen des Pflangenreiche von jeher unabanderlich diefelben feien, baf im Berlaufe von Sahrtaufenden eine Umanderung ber pflanzlichen Organe nicht ftattgefunden habe, mithin von Anfang ber erften Echopfungeperiode bis auf die Gegenwart dieselbe unmandelbare Gestalt den vegetabilischen Dr= ganiemen ein= und aufgeprägt geblieben fei. Echon ber Begriff bee Lebens ale eines Buftandes, welcher von den felbiges bedingenden außeren Berhältniffen abhängt, ale eines gefemäßigen Bildnere ju auffteigender und absteigender relativer Bolltommenheit, involvirt Beranderlichfeit. Aber auch aus fortgefetten Berfuchen in ber Thier-, fowie in ber Pflangen-Bucht ergiebt fich die Unbeständigfeit ber Stammform in beren Rachtommen. Freilich tritt biefe Beranderlichkeit weder ftete an denfelben Organen auf, noch find bie Grade biefer Undersbildungen der folgenden Generationen ftetig qu= ober abnehmend; vielmehr hangt die fortgefeste Modification von dem Umftanbe ab, baf ber Organismus feinen veranderlichen Lebensbedingungen fich anzupaffen vermag. Ift dieje Unpaffung feiner an ihm bisher unaewohnten Berhaltniffe nicht möglich, fo muß er untergeben; wie bies nicht nur die vielen erloschenen Arten früherer Berioden der Erde geigen, fondern auch in der Jestzeit die anders geartete Begetation barthut, melde nach Austrodnung von Geen ober auf einer niedergebrannten Balbftrede, ober nach neuer Bewaldung fruheren Acerlandes auf den Trummern ber perbrangten jum Borichein fommt. Richt blos Boden und Atmofpharilien wirfen fordernd oder hemmend auf Erifteng und Beftalt der Bflangen, fondern lettere felbft find mittelbare Bohlthaterinnen ober Bernichterinnen, b. i. Umgestalterinnen, ihrer Bermandten. Jede Pflange fucht nur ihr eigenes Dafein ficher zu ftellen, unbefummert um das Wohl einer anderen. Diejenigen Pflangen, welche biefen Rampf Aller gegen Alle fiegreich nicht burchführen fonnen, muffen von bem Blate weichen, muffen auswandern und gunftigere Berhältniffe guffuchen; Die noch fcmacheren werden ganglich untergeben.

Belche Arten nun ihr Dasein gerettet, werben sich ben neuen, natürlich nicht heterogenen Lebensbedingungen anbequemen und diesen gemäß sich gestalten, wie man einheimische wildwachsende Arten, sobald sie cultivirt werden, infolge von Beränderung der Bodenart, der Höhe oder Tiese, der Trocenheit oder Feuchtigkeit, der Bärme, des Lichts, des Luftdruckes, übershaupt des Standortes, auch in der Jetzteit variiren sieht. Nicht minder zeigt sich die Beränderlichkeit, sowie Anbequemung an neue Berhältnisse, bei Pflanzen, welche aus fremden Gegenden infolge Anhängens an fremdsländische Producte oder durch Meeresströmungen, oder durch Winde, oder

^{*)} herrn Dr. Pompper danken wir verbindlichst, daß er uns gestattet, nachfolgende Abhandlung den Lefern der Gartenzeitung mittheilen zu dürfen. Die Redaction.

aus Abficht bes Menichen bei uns eingeführt, verwilbert und heimisch ge= worden find. 3. B. Galinsoga parvifolia, welche, aus Bern ftammend. an Baunen, Wegen, Medern nicht felten ift; eben baber Nicandra physaloides, Datura Stramonium (Stechapfel) aus Affen, besgleichen Centaurea Cyanus (Rornblume), Betula davurica que Oftafien, Cannabis sativa (Sanf) and Indien, Erigeron canadensis, Elodea canadensis, Rudbeckia laciniata aus Nordamerita, desgleichen Collomia grandiflora, Mimulus luteus, aus der Berberei, Lycium barbarum, Nigella damascena (Braut in Saaren) aus den Mittelmeer-Landern - fammtlich Beifviele nur aus der beutiden Rlora. Benn bagegen ausländische. jedoch Jahrhunderte lang cultivirte Pflangen, jumal folche, welche burch ungemein gablreiche Camen fich auszeichnen, wie Origanum Majorana, Satureja hortensis (Bohnenfraut), Fagopyrum esculentum (Buch: meigen), Papaver somniferum (Garten-Mohn), unfere Betreibearten 2c. nicht verwildern, fo ift dies Beweis ihrer eng begrengten Lebensmodalität, ihrer phyfichen Starrheit, fich Berhaltniffen nicht anzubequemen, welche nicht allfeitig den Lebensbedingungen ihrer Beimath entsprechen.

Wird die Abanderung im Berlaufe der Zeit erblich bei den Nachkommen, so ist eine Differenzirung der Stammart des ursprünglichen Schöpfungscentrums hervorgetreten, welche so weit und so lange sich fortsetzen kann,
als neuer Kampf ohne Nachtheil erfolgt und die Anbequemung durch
Erblichseit sich fixirt. Hieraus erhellt, daß die Möglichkeit des Entstehens
neuer Pflanzen-Arten und neuer, im Sinne der systematischen Botanik
niederer oder höherer Pflanzen-Gruppen gegeben ist, daß mithin ein Abschluß, d. i. eine Unveränderlichseit, sämmtlicher Pflanzengestalten nicht stattsinden kann, daß vielmehr "in natürlicher Zuchtwahl", zusolge von Descendenz der einen Art aus der andern, die unendliche Manniafaltigkeit

pflanglicher Bestaltung fich erflären läßt.

Derartige Ansichten hatte für das Thierreich schon Lamarck 1809 in seiner Zoologie philosophique ausgesprochen und ipäter Etienne Geoffron St. Hilaire 1828 vertheidigt. Charles Darwin endlich begründete bekanntlich und wies nach in seinen verschiedenen Schriften (deutsche Uebersetzung): "Ueber die Entstehung der Arten . . . 1859" und in einem späteren zweibändigen Werke: "Das Bariiren der Thiere und Pflanzen im Zustande der Domestication. 1868", obige Auffassung der Bariabilitätse und Abstammungse-Berhältnisse im Thiere und Pflanzenreiche durch eine ungemein reichliche Hülle sorgfältig geprüfter und systematisch zusammengestellter Thatsachen und hat somit den befruchtenden Impuls gegeben, daß die neuere Naturgeschichte von der Stabilität der Arten mehr und mehr zurücksemmt. Er hat für Physiologie, sowie für Systematik neue Gesichtspunkte eröffnet, welche Das, was nach den früheren Ansichten unerklärlich war, als nachgewiesene Thatsachen zu beiden organischen Reichen gemeinsamen Bahrheiten dem Berständnisse erschließen.

Um die Beränderlichteit der Pflanzenformen, deren Uebergang zu verwandten und die unendliche Bildung neuer Gestalten nachzuweisen, bedarf es jedoch nicht lediglich der Rückblicke auf taufendjährige Reihenfolge von Generationen — sowohl das sich felbst überlassene, als auch das von

Menichen abnichtlich beeinflußte Pflanzenleben ber Gegenwart liefert gahl-

reiche Belege für genannte Borgange.

Welchen ungestaltenden Ginfluft langjabrig fortgefette, in bestimmter Abnicht ausgeführte, auf einen Zwed gerichtete gartnerifthe Behandlung, b. i. Cultivirung, auf viele frautige und holzige Bflangen hinnichtlich beren Gestalt, Große, Consistenz, Farbe ausubt, zeigen unfere Getreibe:, Bemufe-, Dbit- und technischen Pflangen, wie benn 3. B. vom Dais noch in den letten Jahren neue Abanderungen gezüchtet worden find. Am auffälligsten zeigt fich die Beranderlichteit ber Stammpflange bei unferen Bemufen, unter benen &. B. Blattfohl, Brauntohl, Rofentohl, Belichtohl, Ropftohl, Roblrabi, Blumentohl, fo verschieden in Stengel, Blatt und Beräftelung, bennoch von einer und berfelben Art: Brassica oleracea, abstammen. Die Burgel ber Stammart unferer an fast allen Rainen machienden Möhre, Daucus Carota, ift fpindeldurr und holzig, der Burgelftod bes an falghaltigen Orten vorfommenden Gellerie, Apium graveolens, bunn, besgleichen bie Burgel ber Stammart von Beta rapacea, Runtel: rübe: Beta foliacea, welche am Meere machft. Der aus Affen ftammenbe Rettig, Rhaphanus sativus, fammt dem Radieschen, findet nich in Deutsch= land permildert, jedoch ebenfalls nur mit dunner, holziger Burgel. viele Barietaten hat die Rartoffel, die Bohne, die Erbfe, die Burte, fammt Delone und Rurbis! Unter ben Solzgewächsen ragen hervor die Beinrebe mit gegen 180 Barietaten, der Birn= und Apfelbaum - Arten einer und derfelben Gat= tung Pirus, von der im mittleren Europa, Rugland ausgeschloffen, von Birnen gegen 65 Corten und gegen 40 Barietaten Mepfel cultivirt merben, ber Pfirfiche und Apritofen - lettere eine Bflaumenart - nicht zu gedenken. Die für technische ober pharmaceutische Zwede bebauten Farber-Röthe, Rubia tinctorum, und Sugholg, Glycyrrhiza glabra, zeigen fleifchigere, b. i. an faftigen, bunnmandigen Bellen reichere Burgelftode, ale bie milbmach= fenden Individuen.

Aus diesen Einwirkungen des Menschen auf die Pflanzen ergiebt sich im Allgemeinen, daß dieselben zumeist an Umfang, Saftfülle, Bohlgeschmad und Aroma zugenommen, daß sie zum Thril verzärtelt worden, zugleich aber auch Krantheiten hinsichtlich der Saftezusammensetzung, sowie der Angriffe seitens der Bilze und der Insecten, leichter ausgesetzt sind; überhaupt daß der Mensch im Zustande der Civilisation die für ihn nothwendigsten, die Rährpslanzen, seiner eigenen, schwächer gewordenen Körper-Constitution angepaßt hat, zugleich aber auch durch reichlichere Dienstbarmachung der Pflanze

nothwendig zur Civilifation felbft beitragt.

Benutzt die Cultivirung der Nährpflanzen die Beränderlichkeit des Pflanzenreichs theils um das Bolumen des Pflanzenförpers oder eines Theiles desselben umfänglicher, theils dessen Fleisch, d. i. die Zellencomplere, dünner und saftreicher zu machen, theils in deuselben für Geschmack und Geruch angenehmere Umänderungen der chemischen Berbindungen hervorzubringen, so wirft die Cultivirung der Zierpflanzen weniger für den allgemeinen Nutzen, als vielmehr für das ästhetische Wohlgefallen am Mannigfaltigen, für fortgesetzte freudige Erwartung der Resultate, welche neue Eingriffe in das Bflanzenleben hoffen lassen.

Schon die Geftalt vieler Ziergemächse wird durch Behandlung seitens bes Buchtere vielfach beeinflußt. Zwergformen ale Berfummerung der Saupt= achse und Pflanzen mit abnorm hangenden Zweigen find entweder mit Gulfe des Deffere ober burch Pfropfen einzelner von Ratur vertommender Abanderungen und Abweichungen vom hertommlichen Thous auf eine Unterlage (Wilbling) erzielt. In unseren Barten wird die fog. Dbit-Drangerie (2-3 fuß hohe, Früchte tragende Birn=, Mepfel= und Rirfcbaumchen) ge= jogen; besgleichen werden auch bie Bluthen verzwergt, wie Chryfanthemum, Die fog. Aftern, Betunien, Beranien zeigen. Die geschickteften und eifrigften Buchter von Zwergformen find die Chinefen und Japaner, welche fleinen Solzpflanzen die Gestalt von Thieren zu geben, für gefchmadvoll halten. Insbefondere für Landichaftegartnerei ift der verichiedene Sabitus der Solg= gemächse von hoher Bichtigfeit. Um durch Begenfate mehr Effect hervor-Bubringen, hat ber Baumguchter nicht nur berfommlich gange Blatter in gespaltene, grune in bunte umgewandelt, fondern auch den Meften eine von der gewöhnlichen Richtung abweichende gegeben. 3. B. Sange-Birte (Betula alba pendula), Sänge-Ahorn (Acer rubrum pendulum), Sänge-Beigbuche (Carpinus Betulus pendula), Sange-Rothbuche (Fagus silvatica pendula), Trauer-Ciche (Fraxinus excelsior pend.), Sange-Rüster (Ulmus montana pend.), Trauer-Beide (Salix americana pend., Salix caprea pend., Salix nigra pend.), Bange-Sumpfenpresse (Taxodium distichum pendulum) 2c. Umgekehrt find in Folge von Cultur normal berabhangende Zweige und Bluthenftiele (Nebenachsen) aufrecht geworden; Zweige bei: aufrechte Gibe (Taxus baccata erecta und stricta), aufrechter Bachholder (Juniperus comm. stricta), aufrechte Cypreffe (Cupressus Lawsoniana erecta); Bluthenstiele bei: Gloxinia speciosa.

Biel größeren Ginflug, wenn auch nicht auf die Geftalt der Laub= und Bluthenblätter, fo doch hauptfächlich auf die Farbe genannter Seitenorgane, wird feitens bes Buchtere durch veranderte Erdmifchung, quantitative und qualitative Beranderung der humofen Bestandtheile, durch Ber= mehrung ober Berminderung der Rährstoffe, burch veranderte Temperatur, Lichteinwirfung, Rubezeit geubt. Die Streifen oder Gleden der Laubblatter entstehen baburch, das bie Chlorophillforner in den Bellen in gelblichem oder weiflichem, b. i. unentwickeltem Buftande verharren und dag man Zweige berartiger franthafter Individuen auf gefunde Exemplare propft oder die Rrantheit habituell werden lagt und berartige Pflangen burch Stedlinge vermehrt, welche freilich nicht felten unter veranderter Gultur in ihre ursprüngliche normale Farbe gurudichlagen. Auch die Farbenveranberung ber Bluthen beruht auf gehemmter oder unterdruckter Bertheilung ber Farbstoffe und deren ungleichmäßiger Durchdringung der Bellen, fammtlich Buftande, welche weit mehr von der durch photische Bewebespannung bedingten quantitativen Lebensthätigfeit bes Individuums abhängen, als von den Wirtungen der zugeführten roben Nahrungestoffe. Der Gerbstoff nämlich ift der im Bellfafte gelöfte farblofe Stoff, welcher bem Bluthen-Blau und Bluthen=Roth ju Grunde liegt. Gine Orndation des Gerbitoffes gur Beit der periodisch auffteigenden Lebensthätigfeit der Bflange: Entfaltung der blauen oder rothen Bluthenblatter, Laubblatter der Blutbuche oder ber absteigenden, zur Ruhe sich fammelnben Gaftebeschaffenheit: viele Laubblätter im herbit, ift der Grund des Anthochans. Die gelbe Bluthenfarbe hingegen, das Anthoxanthin, rührt von einer Umanderung des Blattgruns her.

Welche vielseitige Eingriffe auf Zier- und Nuppflanzen der Mensch ausübt, zeigt auch die erzielte Vergrößerung der Blüttern und Krüchte, sei es, daß durch vielsaches Wegschneiden von Zweigen oder Blättern ein Missverhältniß zwischen den oberredischen und unterirdischen Theilen hervorgerusen wurd, so daß durch Hinzusührung des gesammten Sastes auf nur wenige tiehen gebliebene Blütten oder Früchte eine ungewöhnliche Vergrößerung derselben herbeigeführt wird; sei es, daß durch Answahl der Samen nur die früstigsten dieser in jeder Generation zur neuen Zuchtsolge benutzt werden. So hat man über 100 Varietäten von Gladiolus gandavensis, über 300 von Azalea indica, über 400 von Camellia japonica, über 800 verschiedene Rosen-Sorten, desgleichen Hunderte von Fuchsien, Geranien, Dianthus, Rhododendren.

Literatur.

Ueber Geschichte, Baterland und Berbreitung ber Rose. Die verschiedenen Arten und über Gultur der Rose. Drei Bortrage. Darmstadt, 1870. F. L. Schorfopf. (Röhler's Buchhandlung). 12 Kreuger.

Bei Gelegenheit der im Jahre 1869 von dem Gartenbau-Berein zu Darmstadt veranstalteten Rosen-Ausstellung wurden drei Bortrage, Die fich einer fehr beifälligen Aufnahme erfreuten, gehalten.

Den ersten Bortrag über Geschichte, Baterland und Berbreitung ber Rofen hielt herr Oberconsuftorial-Gecretair Afchenbach ju Darmstadt.

Der zweite Bortrag über die verschiedenen Arten der Rose murde von Herrn Hofgartner R. Noad zu Bessungen und der dritte über die Cultur der Rose von Herrn Hosgartner Gernet zu Ingenheim gehalten. Alle drei Borträge sind, um denselben eine weitere Berbreitung zu geben, gedruckt worden und unter obigem Titel im Buchhandel erschienen.

Mit vielem Interesse haben wir den Bortrag über die Geschichte, Baterland und Berbreitung der Rose gelesen und wir glauben, sicher behaupten zu können, daß dies mit uns jeder Rosenfreund thun wird. Auch der Bortrag über die verschiedenen Arten der Rose ist ein beachtenswerther und dürste für viele Rosenfreunde von großem Ruten sein. Der Bortrag über die Cultur der Rose enthält namentlich für den Laien viel Belehrendes, da mit turzen, klaren Worten das Wichtigste über die Cultur der Rose angegeben ist, genügend, um nach den Angaben Rosen im freien Lande wie in Töpfen mit Bortheil ziehen zu können. Auch was über das Treiben der Rose gesagt, genügt vollkommen.

Allen Rosenfreunden und Berehrern empfehlen wir diese kleine Brochure. Taschenbuch für Pomologen, Gartner und Gartenfreunde, heransgegeben vom Bomologischen Institut in Reutlingen durch Dr. Er. Lucak, Director und Besitzer des Bomol. Inst. 10. Jahrgang, mit 14 Abbildungen. Ravensburg. Eugen Ulmer. 1870.

Im letten Hefte bes vorigen Jahrganges ber Hamburg. Gartenzig, erwähnten wir bereits des 10. Jahrgangs des Taschenbuches und gaben nicht nur einige Mittheilungen aus demselben über das so groß dastehende Pomologische Institut zu Reutlingen, sondern theilten den Lesern der Gartenzig, auch einen sehr interessanten Artifel aus demselben mit.

Diefer neueste Jahrgang des Taschenbuches enttält wiederum mehrere sehr gediegene kurze Auffätze, angesertigt von den Lehrern und Zöglingen der Austalt. Bon diesen Aufsätzen ist der über das Begießen der Pstanzen mit warmem Wasser ein sehr beachtenswerther, ebenso der über das Berzüngen der Obstdäume im Sommer u. a. m. Herr Dr. Lucas berichtet wiederum über verschiedene neue Gartenwertzeuge und Materialien, auf die wir bereits ausmertsom gemacht haben (S. 51).

Den Schluß des Taschenbuches bildet wie in früheren Jahrgängen, das Berzeichniß der im Pomologischen Institute abzugebenden Obstsorten, als: Aepfelz, Birnenz, Quittenz-Bäume, Pstaumen, Zwetschen, Krichen, Pfirsiche und Apritosen, Haselz und Wallnuffe, echte Kastanien, Stachelzbeeren, Johannisbeeren, Himbeeren, Brombeeren, Erdbeeren, Weinreben, dann Ziersträucher zu Gartenanlagen, Nosen, Wildlinge zu Beredelungszunterlagen, Ebelreifer für die Frühjahrszund Sommerveredelung und was dergl. mehr.

Der Gemusebau. Bon Dr. Eduard Lucas. Mit dem Blane eines Gemusegartens und 115 holzschnitten. Dritte ftark vermehrte Auflage. Stuttgart. Berlag der J. B. Megler'schen Buchhandl. 1871.

Die erfte Auflage biefes porzüglichen Gartenbuches erichien im Jahre 1846 und die zweite bereits im Jahre 1859 und ichon machte fich nach einem Zeitraum von 10 Jahren eine neue, die britte Auflage biefer Schrift nöthig, ein genügender Beweis von der Brauchbarkeit und Nütlichkeit der= felben. In diefer britten Auflage ift vieles abgeandert, verbeffert, megge= laffen oder hinzugefügt worden. Der "Gemufebau" von Dr. Lucas ift eine Unleitung zur Cultur ber Bemufe im Barten und Gelb, fur Land= wirthe, Bartner und Bartenfreunde bestimmt und gang geeignet, bem fleineren Grundbesiter eine einfache verständliche Unleitung zu geben, wie berfelbe aus einer geringen Flache Pandes durch den Betrieb des Gemufebaues einen Rugen ziehen fann. Aber auch für den practifchen Bemufegartner burfte bas Buch von großem Ruten fein, denn er wird durch daffelbe auf fo Danches aufmertfam gemacht, mas er meift unbeachtet lant; bas Buch ift ein gediegener Rathgeber in allen bei dem Bemufebau vorfommenden Arbeiten und Manipulationen und somit Gartnern, Gartenfreunden und Landwirthen fehr zu empfehlen. G. D-n.

fenilleton.

Neue Georginen für 1871. Bon ben zwei erften beutschen Georginenzuchtern, ben herren J. Siedmann und Chriftian Deegen, beide in Roftrig, find une beren neuesten Berzeichniffe zugegangen. herr Giedmann offerirt nicht weniger als 140 großblumige, 30 Liliputs oder Bonquetsund 57 Zwerg-Georginen-Barietäten eigener Zucht, die zum ersten Mal in den Handel kommen, im Breise von 1—3 & pr. Stüd. Es ist dies wahrlich eine große Anzahl und kaum glaublich, daß neben den vielen Tausenden bereits vorhandenen Sorten immer noch so viele neue hinzukommen, die, wenn sie Werth haben sollen, doch nicht nur verschieden, sondern auch schöner als etwa schon vorhandene Sorten sein mussen.

herr Ch. Deegen offerirt 28 neue Sorten, die derfelbe aus feiner reichen Auswahl von Sämlingen getroffen hat. Es find nur Muster-blumen, die jedem Garten zur Zierde gereichen werden. Wir machen die Berehrer der Georginen auf die reichen Collectionen schöner Varietäten der beiben genannten Firmen aufmerksam.

Viola tricolor maxima, großblumige Stiefmütterchen (Benfées), bilben eine Special-Cultur des Herrn H. Wrede, Kunst- und Handelsgärtner in Lüneburg. Die Blumenfreunde und insbesondere die Berehrer dieser schönen Florblumen werden sich der herrlichen Collection erinnern, die Herr Wrede auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung zur Schau gestellt hatte, von denen das Hauptsortiment mit dem ersten Breise prämitrt worden ist. Außerdem erhielt Herr Wrede noch vier Medaillen. Gleichfalls wurde der Stiesmütterchen-Sammlung des Herrn Wrede der erste Preis und ein Extrapreis auf der Ausstellung der vereinigten Gärtner Hamburg's und Altona's in Hamburg 1870 zuerkannt. Wir erlauben uns, die Blumenfreunde auf das diesem Hefte beiliegende Verzeichnis des Herrn Wrede ausmerksam zu machen.

Eine Kartoffel, Sutton's red-skin flourball (rothhäutige Mehleknollen von Sutton), macht in England viel Auffehen. Dieselbe verdient jedenfalls die weiteste Berbreitung, wenn die von ihr gerühmten Borzüge auch nur zum Theil stichhaltig sind. Es ist, wie der Name angiebt, eine rothhäutige, mehlreiche Sorte und empsiehlt sich nicht nur durch ihren Wohlgeschmack, sondern auch noch ganz besonders durch ihre Größe. Nach den englischen Berichten erreicht eine einzige Knolle sehr oft das Gewicht von $1-1^1/2$, ja selbst 2 Pfund (engl.) und soll eine halbe englische Metze dieser Kartossel nicht weniger als 189 Pfund gewogen haben.

Das Beilchen als Lieblingsblume der Napoleoniden. Daß das Beilchen, gleich der Lilie, bei den Bourbonen nicht allein das Emblem, sondern auch die Lieblingsblume der Napoleoniden ist, möchte nur Benigen bekannt sein. Und doch mählte der erste Napoleon, wie die "Bochenschrift" aus einer gärtnerischen Zeitschrift Nordamerika's entlehnt, sich das bescheidene Blümchen, was seine von ihm im Ansange hochgestellte und geliebte erste Gemahlin, Josephine, vor Allem hoch stellte, zu seinem Emblem. Josephine erhielt von ihrem Gatten schon als Braut, so schwierig es Napoleon auch damals wurde, zu ihrem Geburtstag ein Beilchen-Bouquet. Als Napoleon I. in seiner Gefangenschaft auf St. Helena hinlänglich Zeit und Muße zur Pflege von Blumen hatte, waren es in seinem Keinen Garten hauptsächlich Beilchen, welchen er seine ganze Sorge widmete; als

er ftarb, wurde fein Grab mit Beilchen bepflangt. Aber auch als Josephine aus biefer Belt geschieden war, bedten beren Grab ebenfalls Beilchen. Rapoleon III., in Allem feinem Ontel nachahmend, gog nicht allein

bas Beilchen wiederum allen andern Blumen vor, sondern benutte es auch, wenigstens in seiner Jugend, als Zeichen seines Vertrauens bei seinen Freunden. Als er sich um die Gunft seiner Gemahlin Eugenie bewarb, erschien diese einmal plötlich in einer Beilchen-Toilette. Beilchen waren in ihren haaren, Beilchen befanden fich zerftreut an ihrer Rleidung und

ein Beilchen-Bouquet trug fie in ihrer Sand. Reues und originelles Erfatmittel für Blumentopfe. In großer Entfernung von Europa, wie 3. B. auf der Infel Mauritius, macht fich ber Mangel an Blumentopfen oft fehr fühlbar und wird der Breis diefer gerbrechlichen Baare durch ben Schiffstransport fehr erhöht. Daraus entfteben bei vielen Operationen, wie 3. B. bei ber maffenhaften Bermehrung von Chinin= und Caffeepflangen, Die gu vielen Taufenden von Exemplaren in die Pflanzungen geliefert werden muffen, oft große Schwierigkeiten. Ebenso ist die Anzucht junger Pflauzen aus Samen wegen Mangel an Blumentöpfen in vielen Fällen schwierig. Diesen Schwierigkeiten abzushelfen, hat herr Mac Ivor, Director des botanischen Gartens auf der Insel Mauritius, den Kuhkoth in Topfform als Ersamittel für Töpfersthon erkannt und diese fette Waare in Topfform von allen Größen zu bringen und zu trodnen erbacht.

Der Bersuch gelang und so fügte er denn auch bald dieser ersten Erfindung die einer Art Dafchine hinzu, welche diese Topfe fabricirte und sich in dieser hinsicht auch gut bewährte. Diese Maschine, aus einer Holztafel, auf welche, ein vertiefter Rahmen, aus 4 Brettern gufammengefest, (ein Art Raften) geftellt und mit Ruhfoth gefüllt wird. Gin zweiter Rahmen, der cylinderformige Modeln en relief enthält, wird fraftig auf die plastifche Matrize geschlagen. Jeder Model, der fich darauf drudt, höhlt eine Belle aus, die nun nichts anderes ift als ein Blumentopf. Scharf schneidende Rlingen, die in geeigneter Beife zwischen den Modeln eingesett find, gertheilen mit einem Schnitt die Scheidemande, welche die Zellen trennen und ber Topf ift fertig. Es bedarf nur noch der Wegnahme des Rahmens, um das Trodnen der Töpfe an der Sonne zu erlangen. Mit einer solchen Maschine kann ein Arbeiter an einem Tage 1000-1200 Blumentöpfe anfertigen.

Sind diese Befäge neuer Art troden geworden, so erhalten fie Festigfeit genug, um fie zu gebrauchen, und bei nur einiger Borsicht im Sandtiren derselben ift so leicht fein Zerbrechen zu befürchten. Diese Topfe find leicht, etwas dehnbar, aber empfindlich gegen Baffer. Es ift felbft= verständlich, daß eine darin angewachsene Pflanze sich nicht wieder daraus entfernen lägt, baber biefe Topfe auch nur für folche Bflangen gu gebrauchen find, die ausgepflanzt werden sollen. Ift die Zeit des Auspflanzens ge-kommen, so werden die Pflanzen sammt den Töpfen in die Erde geienkt. Die Töpfe zersetzen sich bald und verwandeln sich in vortresstichen Dünger, der den Pflanzen zu Nute kommt. Um den Töpfen eine größere Dauershaftigkeit zu geben, rührt man ein Dritttheil oder Biertel des Gewichtes Riesfand ober auch geschnittenes heu oder ahnliche Faserstoffe hinzu, welche ber Masse eine gewisse Festigkeit geben. (Rev. hortic.)

Gartenbau in China. Herr B. Sorauer theilt aus dem "Bericht bes Freiherrn von Ransonnett, landwirthschaftl. Wochenbl. des f. t. Minist. 1870, Wien, in der Gartenflora" folgende Notizen über den Gartenbau in China mit, die auch den Lesern der Gartenzeitung von

Intereffe fein burften.

"Die Chinejen pflegen bie Bartencultur mit befonderer Gorafalt, fie pflangen porzüglich Gulfenfrüchte, guten Rohl, Spinat, Ruben, Rettige, Roblruben, Gurfen, Rurbiffe, Gierfruchte, Zwiebeln, eine Urt Baprita, Buder- und Baffermelonen von vorzuglicher Gute u. a. m. Baumobit findet fich jedoch fparlicher. - Mepfel und Birnen, unter letteren einige pon Mepfelforten, find von ichlechter Gorte, vorzüglich hingegen find Bflaumen, Marillen, por allem aber Bfirfiche, deren in China gahlreiche Arten cultivirt werden; von den fleinen fleischlosen, welche nur wegen ihrer ichonen Bluthe in den Garten aufgenommen werden, bis zu den riefigen mongolifchen Bfirfichen giebt es gablreiche Gorten, verschieden an form, Große, Farbe und Beichmad; es giebt flache, fpipe, grune, rothe, mit gelbem und mit blutrothem Fleifche, harte und weiche u. f. w. Gine fehr gute Frucht ift Die dinefifche Dattel, eine Rhamnus-Art, deren großere Gattung getrodnet der echten Dattel gleicht und ohne Buthat gegeffen wird; die fleinere, in Grofe einer Ricide, wird zu Ruchen und Aufguffen verwendet. Granat= Apfelbaum gedeiht, besonders bei Tichifu, herrlich und ift fehr beliebt megen feiner großen Bluthen. - Trauben werden in ziemlicher Menge cultivirt, jedoch nicht zur Beinerzeugung; man findet beren jahraus jahrein in Befing immer frijche vorhanden; im Binter werden fie in Bapierjaden aufbewahrt und bei großer Ralte werben fie augerdem noch in mehrere Schichten Bapier eingewickelt; im Commer werden fie auf Gis gelegt. -Das Bambuerohr wird auch in den Barten cultivirt, namentlich bei ben Tempeln um Befing; fie bilden nicht allein eine Zierde, sondern die jungen Schöflinge werden, befonders von Brieftern, wie Spargel genoffen. - Der Dunger wird in trodenem und in fluffigem Buftande (auch Sarn) benutt; befondere Düngerarten werden felten angewandt; ju den Rohlpflangen werden hornitude gestedt, die entichiedene Erfolge geben follen. Das Dbit wird meiftens aus Rernen gezogen, doch ift auch das Pfropfen im Gebraud, fo 3. B. werden Quittenreifer auf Drangenbaume gepfropft, modurch die Früchte ber erfteren an Befchmad gewinnen follen. Dit befonderer Gorafalt wird die Topfaucht gepflegt; Miniaturbaume in Sofen und Zimmern bezeugen, wie der Chinese Runft und Ratur zu verbinden weiß. Die dinefijden Glashäufer, in welchen tropifde Pflangen, j. B. Bananen cultivirt werden, fteben theilmeife unter ber Erdoberflache und tragen ein nach vorne auffteigendes und mit Lehm überftrichenes Rohrbach. Die Front ift mit 4 Boll von einander entfernten Sorghum-Stoden vergittert und mit burchicheinendem Bapier verflebt. Um die Ralte abzumehren, werben Dide Robrmatten über diefe Papierfenfter gerollt."

Um Saaterbien in fleinen Quantitäten aufzubewahren und fie vor bem Erbienfafer zu ichugen, thut man wohl fie in ein zu verschließenbes

Gefäß zu schütten und mit etwas Terpentinol zu vermengen. Daburch wird

die Larve des Erbjentafere getodtet.

Bur Bertreibung von Engerlingen wird von E. L'eron schwesels haltige, nicht ausgelaugte Asche empfohlen. Es sollen damit ganz vorstreffliche Resultate erzielt worden sein. Die Anwendung geschieht in der Beise, daß man die feinpulverige Asche mit den auszustreuenden Samen

vermengt.

Sin proliferirender Birnbaum. 3m "Moore's Rual NewYorker" theilt Projessor Eh. Siedhof in North Hobofen R.-Y. mit,
daß er einen Baum der Duchesse d'Angoulème-Birne habe, der 4 Mal
in letter Saison getragen habe. Derselbe blühte zuerst zur gewöhnlichen
Zeit im Frühlinge und setzte gute Früchte an; einen Monat später blühte
er abermals und setzte ebenfalls Früchte an, in einigen Wochen wiederholte sich die Blüthenerzeugung nochmals und endlich zum vierten Male
am 30. August. Der Bester des Baumes giebt an, daß der Baum
alljährlich 2—3 Mal blühe. Die Früchte der ersten Blüthen waren gut
ausgebildet, die der zweiten etwas geringer, die der dritten Blüthen waren
jedoch sehr klein geblieben. Daß Birnbäume 2 Mal in einer Saison
blühen, hat man östers erlebt, daß ein Baum aber 4 Mal blühte, ist
wohl eine seltene Erscheinung?

Personal-Notiz.

—. herr S. A. Schierenberg, bisher Obergehülfe der Flottbeder Baumschulen, hat am 1. Januar d. 3. in Marienthal bei Bandsbed (Holftein) eine Handelsgärtnerei, speciell Baumschule, unter der Firma: S. A. Schierenberg, eröffnet.

Ein Sortiment von ca. 200 Sorten Prachtgeorginen mit richtigen Namen und in Originalknollen, seit Jahren stets durch die besten Georginen von Müschen in Teterow completirt und von renommirten Gärtnern als etwas Borzügliches anerkannt, habe ich im Ganzen zu verkausen. Sin Namensverzeichniß steht auf Berlangen zu Diensten und sehe ich geneigten Offerten entgegen.

Barfentin bei Doberan.

Fromm.

Georginen,

ebelste Sorten eigener und fremder Züchtung, auch die neuesten englischen und französischen, gesunde, fräftige Knollen, gegen civile und billige Preise, sind in großer Zahl und Answahl vorhanden, so daß ich nach allen Richtungen eingehenden Bestellungen unter Zusicherung recuster Bedienung und richtiger Bezeichnung Genüge leisten kann. Mein Berzeichniß von Georginen und anderen Florblumen versende ich gratis franco gegen franco.

Sbrift. Deegen in Köstrip.

Special-Cultur von Gladiolen.

Baffenbite und elegantefte Befleidung von Rofenbaumchen.

Brachtvoll zur Bepflanzung von Beeten, zur Ausfüllung von Gruppen,

Elitesortiment ber ichonften Barietaten, vom reinften Beig bis jum buntelften Biolett, von Goldgelb und allen Abftufungen bes brillanteften Roth.

I. Qual.: Feinster Cortenrommel, auffallend in Größe und Färbung, mit prächtigen Federn: 10 St. 1 %, 100 St. 9 %, 1000 St. 85 %, 10,000 St. 840 %.

II. Qual.: 10 St. 20 Sgr., 100 St. 5 x\$, 1000 St. 45 x\$,

10,000 €t. 440 x.

III. Qual.: 100 St. 3 \$, 1000 St. 25 \$, 10,000 St. 240 \$. Gefällige Aufträge, auch die umfassenstien, werden in nur starken, blühbaren Zwiebeln prompt erledigt und Cataloge franco versendet von Karl Deegen,

Gladiolengartner in Röftrit a. d. Thuring. Gifenbahn.

Handelsgärtnerei-Berkauf.

Gine im besten Betriebe stehende Handelsgärtnerei in einer ber größten Städte Nordbeutschlands ist mit allem dazu gehösrigen Jnventar, Umstände halber, unter günstigen Bedingungen zu verkausen. Nähere Auskunst ertheilt Herr Garten-Inspector E. Otto in Altona.

Stellegesuch.

Ein verheiratheter, finderloser, im fräftigsten Mannesalter stehender, in allen Zweigen der Kunstgärtnerei practisch wie theoretisch gebildeter Gärtner, der über 24 Jahre ein und dieselbe Stelle bekleidete, sucht eine Stelle als Geschäftsführer einer größeren Handelsgärtnerei oder auch als Obergärtner einer Privatzgärtnerei oder eines öffentlichen Instituts. Abressen mit Anzgabe näherer Bedingungen beliebe man an den Herausgeber dieser Zeitschrift, Herrn E. Otto in Altona, gefälligst einzusenden.

Diesem Sefte find gratis beigegeben:

1) 1871: Bergeichniß großblumiger Stiesmutterchen (Pensées), von Berrn S. Brede in Luneburg.

2) Berzeichniß ber Baumichulen von herrn Theodor Ohlendorff

in Sam bei Samburg.

3) Der II. Theil des Catalogs ber herren Met & Co. in Berlin, enthaltend: Camen und Pflanzen zc. für Rüchen=, Doft= und Luft= garten, ben wir feiner Reichhaltigkeit wegen empfehlen. Die Reb.

Ueber die Einwirkung der Ralte auf die Pflanzen.

Bom Beh. Medicinal=Rath Brofeffor Dr. Goppert.

In der Sigung der naturmiffenschaftlichen Section am 4. Mai und in der botanischen Section am 27. October v. 3. der ichlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur wurde von Seren Geh. Medicinal-Rath Professor Dr. Göppert folgender, der Redaction als Seperatabbruck gutigst eingesandter Bortrag über die Einwirkung der Kälte

auf die Pflanzen gehalten.

In ben ungewöhnlich strengen Wintern 1828/29 und 1829/30 habe ich im hiesigen botanischen Garten (Breslau) zahlreiche Beische und Beobachtungen über den Einfluß der niederen Temperatur auf die Begetation angestellt, wie sie seit jener Zeit noch niemals in gleichem Umfange wiederholt worden sind (über die Kärmeentwicketung in den Pflanzen, deren Gefrieren und Schupmittel gegen dasselbe, Breslau, bei Max & Co., 1830, 244 C. mit zahlr. Tabellen). Ihre Resultate sind größtentheils Sigenthum der Wissenschaft geworden, obsichon sie das Thema noch lange nicht erschöpften. Bermehrt und erweitert mit einigen Ersahrungen, wozu der jüngste so strenge Winter Bevanlassung gab, habe ich darüber in zwei Borträgen in der naturwissenschaftlichen Section im Mai d. 3. und in der botanischen Section am 27. October gesprochen, von denen ein kurzer Auszug hier folgt. Den vollständigen Bericht werden die demnächst erscheinenden Abhandlungen der schlessischen Gesellschaft enthalten.

1) Bei anhaltender Temperatur unter Rull gefrieren nach und nach alle im Freien befindlichen Gewächse früher oder später, je nach Umfang der Masse oder mehr oder weniger slüfügem Inhalt der Zellen, parenchymatöse Zellen daher früher als Gesäße und Holzzellen, trautartige Stengel und Blätter oft unter auffallenden Bewegungserscheinungen. Das Protoplasma kommt dabei besonders in Betracht, wie die Bersuche von Nägeli und Sachs erwiesen. Tie Bandungen der Zellen und Gesäße selbit werden dabei ebensowenig wie nach dem Aufthauen zerrissen, selbst nicht bet den durch Frost getöbteten Gewächsen, bei denen sie nur erschlafft und sur den während des Lebens der Pstanze so selbstständig agirenden Difsusionsprozeß nicht mehr besähigt erscheinen. Daher unter Anderen auch das sreiwillige

Austreten bes Waffers auf ber Dberfläche erfrorener Gemächfe. Der Chemismus übt nun überall feine Wirfung aus; Celluloje und Chlorophya werden gerjegt; daher die Braunung und endlich Echwarzung ber Blatter, Unfang ber Sumification. Lettere Beranderung tritt auch ein in den Dartftrablengellen der Ctamme, welche bei hoheren Raltegraden wegen ungleicher Rusammengiebung der Holzlagen in ihrer Drehungerichtung oft bie niber den Markeylinder hinaus gespalten werben. In Folge ber magerechten fächerformigen Berbreitung der Martitrablen entstehen anfänglich oft eigenthumlich gestaltete Figuren im Innern ber Stamme*), fpater auch, da Riffe nie vermachien, fondern nur außerlich überwallt werden. Berietung ber Solzfasern und Gefage und Umwandlung in mahren humus, mesmegen ich die gange durch tobtende Cinwirfung des Froftes veranlafte Beranderung der Pflanze von jener Braunung der Blatter an bie gu diefem eben geschilderten letten Ausgange als humificationsproceg auffasse und als folden bezeichne. Daß auch alle anderen organischen Bestandtheile des Zelleninhaltes hierbei Beranderungen erleiden, wie g. B. Umplum bei erfrorenen Rartoffeln in Buder verwandelt wird, gilt als felbstverftandlich. Gin weites Beld für die organische Chemie, auf welches ich einst nur aufmertfam zu machen und faum einige Beitrage zu liefern im Ctanbe mar.

2) Die verschiedene Empfänglichkeit der Bewächse für den nachtheiligen Einfluß der Ralte beherricht lediglich die Individualität, für die uns freilid, jede Erflärung fehlt, daber allein nur die Wirfung verschiedener Grade Des Froftes, Die fich fur einzelne Bflangen burch Berfuche und Erfahrungen jogar festiftellen läßt. Gine Urt Gewohnung an abjolut bobere Grade finder nicht ftatt, wie wir auch niemals Pflanzen, die in ihrem Baterlande feinen Fron erfahren, bei und an Die Ertragung beffelben gewöhnen oder fie im mahren Ginne des Wortes acclimatifiren fonnen, worauf man bei unferen diesfalligen Berfuchen nur zu oft feine Rudficht nimmt. Blatter und Stengel der Georginen erfrieren ftets bei - 1 bis - 2", obichon fie feit fast 60 Jahren unjere Barten gieren; ebenfo die aus Judien stammenden Bohnen stets noch in Ober-Italien, obichon fie bort ichon feit dem Unfange unserer Zeitrechnung und wohl noch darüber hinaus cultivirt werden. Rur von einer Accommodation der zeitlichen Temperaturverhaltniffe der Beimath an die unferigen darf man fich Erfolge versprechen. Belde Schwierigfeiten fich bier aber auch entgegenstellen, ba= von liefert die gewöhnliche weife, aus Gud-Benfplvanien ftammende Afagie (Robinia Pseudacacia) einen Beweis, welche dort bei fpaterem Fruhjahr und Winter als bei und vegerirt. Gie ichlägt deswegen bei und auch tros vorangegangener gruhlingewarme fpater aus ale unfere Yaubbaume, vegetirt aber auch langer als bieje und verliert nur erft durch frost ihre Blatter, bevor fie ihren Begetationschelus beendigt hat. In Folge beffen erfriert fie häufig, mahrend fie in ihrem Baterlande ftete hohere Grade ohne Rach=

^{*)} Näheres hierüber: Des Berj. Schrift über Zeichen und Inschriften in Baumen, Brestau 1861, und über das annere der Bäume nach angeren Berletzungen, nebst Iluftrationen, 12 Taj. in Folio, die im nächsten Jahre erscheinen wird.

theil erträgt. Man tann alfo auch von biefem bei uns nun ichon feit faft 200 Jahren in Deutschland cultivirten Baume nicht fagen, daß er pollständig acclimatisirt sei.*)

3) Es giebt viele Belegenheitsursachen, welche auf die Empfänglichkeit ber Pflangen für Ralte von Ginflug find, wie: a. verichiedener Fenchtig= feitegehalt, b. Winde, c. Abwechselung von Ralte und Barme. d. Sohe der Raltegrade und e. Standort Berhaltniffe.

a. Berichiedene Beobachtungen über die befonders in Betracht fommende Einwirfung der Frühlingefrofte bei unferen Rutbaumen murden angeführt: von frantariigen, alfo mafferreichsten Bemachsen bemeift, daß es in der beutschen Floia nur 2 Pflanzen giebt, Die in gewöhnlichen nicht über 200 falten Bintern mit ihren frantartigen Stengeln über Boden und Schnee au erhalten, nämlich: Helleborus fætidus und Brassica oleracea, ber gemeine Rohl, nielleicht auch der Gectoh! (Crambe maritima).

b. Winde ichaden notorisch durch Berbeiführung falterer Yuft, aber auch, wie wenige: befannt, durch Austrodnung, Berdunftung des Gijes oder der gefrorenen Bellenfluffigfeit, die naturlid bei dem erstarrten Buftande aller Gafte nicht erfett werden tann.

c. Defterer Bedfel von Froft und Barme (Gefrieren und Aufthauen) ift endlich tödlich. Benig empfindliche Plangen, wie Lamium purpureum, Senecio vulgaris 20., ertrugen 5-6 Mal ichnellen 2 echiel von Gefrieren (bei - 40) und Aufthauen, aber nicht öfter.

d. Die Grade der Ralte, welche die Begetation gu ertragen ver= mag, murden bisher noch nicht gehörig festgestellt megen Richtberudsichtigung modificirender Miomente. Middendorff **) fchagt ne fur das Taimpr= land auf 40-500 R., die höchste, wirflich gemeffene, fo viel mir befannt, von Robert Rane unter 78,370 n. Br. - 43,50 R. und M'Clure gar - 470 R. Ueber diefen Breitegrad hingus fand Rane joggr bis gum 820 noch üppige Begetation, freilich nur frantartiger Bemachie. Die Baum: und Baldgrenze liegt in viel niedrigeren Breiten, ber nordlichite Watd der Erde ans der übirijden (Larix sibirica Ledeb.) Berche in Sibirien im Taimprlande unter 721/20 u. Br., in Europa im 700, in Nordamerika zwischen 68 690 (fammtliche dort vorfommende Baume und Straucher murden angeführt). Dinr die auf ben über den Schnee berporragenden Stämmen der Baume der Baumgrenze vegetirenden grnptogamen. einige Arten von Bilgen, Laub- und Leber-Moofen, dagegen eine großere Bahl von Flechten, an 68 Urten nach gutiger Mittheilung unferes Berrn Collegen Rörber, und die Blatter der Conferen haben die gange Etrenge jener winterlichen Temperatur zu erjahren, nicht aber der untere Theil der

arttifchenaturwiffenichaftliche Berhattniffe, welches beffennngeachtet von deutschen Botanitern erft wenig benutt worden ift.

^{*)} Mus ähnlichen Grunden erfrieren bei uns auch nicht jetten Gleditschien, ja selbst Blatauen in jungerem Alter, wie bei uns im letten Winter auf der äußeren Promenade. Bur die am Rande des Wasserabens blieben unversiehrt, weil sie sich der Einwirkung des unter der Eisdecke befindlichen Wassers von mindestens + 1° zu erfreuen hatten.

*** Dessen stütrische Reise, dem großartigsten und inhaltsreichsten Werke über

Stämme mit ihren im Boben haftenben Burgeln. Diefe befinden fic unter bem Schute ber Schneedede, ber fur Die Erhaltung der Begetation in jenen hohen Breiten nicht hoch genug anzuschlagen ift. R. Rane fand unter 78° 50' n. Br. bei 27° Temperatu im Schnee in einer Tiefe von 2 Juß — 17°, in 4 Fuß Tiefe — 13,3° und von 8 Juß gar nur — 1,6°; im Voden war fie wahricheinlich nur — 1°. Die ersten zusammenhangenden Beobachtungen über Temperatur bes Schnee's habe ich in bem fältesten Winter unferes Jahrhunderts, 1829/30, im hiengen botanifden Garten angestellt und dergleichen im Februar b. 3. wiederholt. Unter ber überaus gleichformig gelagerten Schneedede von 4 Boll mar die Temperatur erft nach 3 der falteften Tage - 20 bis 21° Temperatur, - 5 bis 60, der Boden in 4 Boll Tiefe 20, in 12 3. 00. Aus allen diefen Beobachtungen geht hervor, daß in jenen hohen Breiten und nicher auch auf unferen Sochalpen die gesammte auf das Wurzelleben beschränkte Begetation nur einem jehr geringen Raltegrad ausgesett ift, denn der bald nach ber Beendigung der Begetation fallende Schnee ichutt ben Boden vor zu großer Erfaltung durch Berhinderung der Strahlung, sowie por bem Gindringen allgu niedriger und abwechselnder Temperatur. Es durfte alfo eben nicht munderbar ericheinen, wenn felbft unter dem Nordpole noch eine üppige Begetation angetroffen wurde. In unferen Culturen befinden fich arftische und Alpenpflanzen bei unbeständigen ichneearmen Wintern in einer viel ungunftigeren Lage und geben daber auch häufig bei mangeludem Schneeschute zu Grunde. In practifder Sinficht ift ju bemerten, bag Coneebededung faft allen anderen Schutmitteln vorzugiehen ift.

Inzwischen verhindert die Schneedede nicht das Gefrieren der Burzeln. Monate lang, wie ich z. B. 1829/30 beobachtete (vom 28. November 1829 bis zum 6. Februar 1830), können Burzeln gefroren sein oder in einem scheintobtartigen Zustande so zu sagen verharren, ohne dadurch getödtet

gu merden.

Wachsthum im Winter erfolgt nur bei anhaltend frojtfreier Temperatur und nur in fehr geringem Grade. Das rafche Bluben ber Fruhlings. pflangen fommt von der fast vollendeten vorzeitigen Ausbildung ihrer Bluthen im Berbft, der grune Rafen von der großen Menge der Winterblatter fehr vieler frautartiger, alfo immergruner Bewächse, wie ich bereits im Jahre 1831 zuerst nachgewiesen habe. Richt blos die arttische und alpine Flora, wie Richardson und Rerner meinen, sondern auch die unserige ift an jolden Begetationereften überreich, wie minterliche Excursionen lehren. Wahre Winterblumen bei une, aufer einigen einjährigen mehr gufälligen Borfommend, find nur Bellis perennis und Helleborus niger, die mchrmale im Binter gefrieren, aufthauen und wieder frieren, ohne Schaben gu leiden, tropbem oft noch die in der Erde befindlichen Burgeln gefroren find. Ausgleichung ber Temperatur erfolgt hier nicht in Folge geringer Leitungefähigkeit der vegetabilifden Gubftang, daher eben auch verschiedene Theile ein und derjelben Pflange verschiedene Temperatur erfahren konnen, wie ich vielfach durch Berfuche nachgewiefen habe, wie 3. B. durch Bereinleiten von im Freien murgelnden Pflangen in warme Gemachshäufer, mas

ich in diesem Winter mit Wein, Rosen und Kirschbäumen wiederhole. Bachsthum der Pflanzen in der Ebene ift abhängig von der Temperatur der Atmosphäre und der im Boden von der Besonnung noch zurückgebliebenen Bärme, auf feligem Grunde, im Eisboden des arktischen Nordens

nur Product der Wirfung der Conne oder Insolation.

Merkwürdige Källe von dem Einfluß der letteren beobachtete Middendorff im Taimyrlande, dem nördlichen Theile Sibiriens: unter andern
bei — 16° m. Temperatur im April über den Schnee hervorragende
Spitzen blühender Weiden, deren unterer Theil gefroren war. Ebenfalls,
meiner Meinung nach, ift Folge der Insolation die oft bewunderte Existenz
der rothen Schneealge (Protococous nivalis), welche im hohen Norden und
auf den Alpen den Schnee roth färbt, die sicher nicht allein dem raschen
Stoffwechsel ihre Existenz verdankt. Sie erfährt nur einen geringen Grad
niederer Temperatur; denn im Winter ist sie, wie die übrige Begetation,
mit Schnee bedeckt. Daß es bei einmal gefrorenen Pflanzen nicht darauf
ankäme, welchen Kältegrad sie erfahren, wie Nägeli behauptet, widerlegen
Beobachtung und Ersahrung.

e. Berhältniffe bes Stanbortes von gröfter Bebeutung, Richtberudfichtigung berfelben, insbesondere in physikalischer Sinsicht, ift Ursache ber in dieser Sinsicht so sehr widersprechenden Erfahrungen, daher nothwendige Correction. Darüber, wie über Schutzmittel und unsere eigentlich klimatischen Pflanzen, gestützt auf vierzigjährige Beobachtungen im hiefigen

botanischen Garten, in der nächsten oder dritten Borlefung.

Neber die Beränderlichkeit der Pflanzenformen.

Bon Dr. Bompper.

(Shluß).

Eine viel gewaltigere, bei weitem mehrseitiger auf den vegetabilischen Draanismus ftattfindende Ginwirfung, theils durch die Natur, häufiger burch den Menichen, ift die Sybridation. Es verbinden fich nämlich in gewiffen Fällen auch inftematifch verschiedene Pflangen fexual mit Erfolg; ihr Broduct ift die Sybride. Die Sybridation fann ftattfinden am häufigsten zwischen den Barietaten einer Art, feltener zwischen den Arten derfelben Gattung, fehr felten zwischen den Arten verschiedener, morphologisch jedoch einander nahestehender Gattungen. Diefer Borgang, Baftarbirung, fommt bei ben Sporenpflangen feltener por, viel häufiger bei den Camenpflangen; jedoch find gemiffe Gattungen und Familien viel geneigter, hubride Befruchtung einzugeben, ale andere. Es genügt aber gur Sphribation ahn= licher Bau zweier Species allein nicht, denn Baftarbe 3. B. gwifden Apfelbaum und Birnbaum zu erzielen, ift noch nicht gelungen: es muß eine bie jest noch nicht hinlänglich aufgeflärte feruelle Bermandtichaft vor: handen fein, da fogar manche einander nahe verwandte Barietaten berfelben Species fich nicht hybridifiren laffen. Der gewöhnliche Fall der Baftarbirung ist der, daß Pflanze A. und Pflanze B. mit Ersolg sexuell verbunden werden kann und umgekehrt der Pollen von B. mit einem Ovulum von A. Nicht seiten aber ift A. nur durch seinen Pollen und B. nur durch seine Ovula thätig, da eine Bestänbung der Pflanze A. durch den Bluthenstaub von B. existglos bleibt. Oder: es wachsen nur der Fruchtsnoten und die Samenknospen, es bleibt aber der Same gänzlich keimlingslos und geht mithin nicht auf: oder der gebildete Reimling ist nicht keinungsfähig. Kommen Pollenkörner verschiedener, jedoch verwandter Pflanzen auf die Narbe, so ist nur dersenige fremde Pollen wirkungsreich, welcher die meiste Berwandtichaft zu Samenknospe hat. Z. B. bei Nicotiana (Tabaci kann hybride Bestuden durch den eigenen Samen nicht mehr verhindert werden.

Die Sybride von 2 Arten bildet in ihren Werkmalen meift bie mittlere Form ihrer Eltern; die von Barietaten ahnelt mehr der einen, ale ber andern Form ihrer Abstammung; namentlich treten bei letteren die Farben nicht ale Mifchfarbe, fondern ale Streifen ober Bleden auf. Desgleichen wirft die Sybridation auch auf Farbe, Befleidung, Gefchmad, Confifteng des Fruchtfleisches und der Camenfchale. Wichtig besonders für Blumiftit ift die Cigenschaft ber Barietaten-Sybriden, farter gu variiren, ale bie Stammform-Sybriden. Die Urt-Sybriden, jedoch nur die naher Bermandt= fcaft, zeigen einen fraftigeren Buche, ale die Stammarten; die Blatter find größer und gahlreicher, die Beraftelung voller an Sproffen und Muslaufern, die Bluthezeit fruber und langer, die Bluthen felbit find großer, gablreicher, mohlriechender und intenfiver gefarbt, ale bei ber Stammform, und die lebensdauer ift langer, jo daß aus ein= und zweijahrigen Stamm= formen niehr: oder vieljährige Sybriden entstehen, mahrscheinlich gufolge ihrer geringeren Camenbildung. Bird die Rrengung theile bei ben Urt= Sybriden, theils bei den Larictate-Sybriden fortgefest, jo variten erftere weniger, als lettere. Turch Befruchtung der Sybriden mit fich felbit wird die Beranderlichfeit vermehrt, jedoch dauert dieje nur wenige Benerationen hindurch und es tritt endlich Burudichlagen in eine der beiden Stamm= formen ein mit allmäliger Bunahme der wiederkehrenden normalen Frucht= barfeit.

Die meisten Bastardirungen veranlassen absichtlich die Handelsgärtner, nomentlich die Besitzer der großartigen horticulturistischen Anlagen in Belgien, England, zum Theil auch in Teurschland und Frankreich, so daß alljährlich eine große Zahl von Pflanzenvarietäten in den Handel sommt. Es gesschehen jedoch diese Einwirkungen des Menschen auf die Pflanzenwelt meist nur aus Handelssinteresse, indem die minder schönen Varietäten vernichtet und nur die prachtvollsten als s. g. Nenheiten theuer verfanst werden, so das die Wehrzahl der Fflanzen eines Gartens nicht selten überwiegend aus Hybriden besteht und die Kenntnis der ursprünglichen, durch Künstelei nicht gemodelten Natur erichwert wird. Doch auch die Ratur selbst trägt ohne irgend welche menschliche Veihülse nicht selten aus geschlechtlichem Wege zur Beränderung der Pflanzen bei. Diesenigen Gattungen der deutschen Flora, zwischen deren verschiedenen Arten sexuelle Verbindungen und in deren

Folge Abanderungen ber typischen Formen vorkommen, sind zumeist: unter den Beidengewächsen Salix, unter den Berwachsenbeuteligen Cirsium, Carduus, Hieracium, unter den Hahnensungenwächsen Unter den Robengewächsen Rubus, Geum, unter den Heidelbeergewächsen Vaccinium, unter den Cypergras-

gewächsen Carex.

Gine Gruppe weit formenreicherer Beranderungen, welche der vegetabilifche Organismus ohne fünftliche Eingriffe in feine Lebensoconomie erfahrt, lagt fich unter bem Gefammtbegriff der Pflangen = Detamor= phofe zusammenfaffen. Linné hatte den Cat ausgesprochen: "principium florum et foliorum idem est" und den Ausdrud Pflangen-Metamorphofe in die Botanik eingeführt. Die Theorie derfelben hatte zuerst Rasper Fridrich Wolf in feiner Theoria generationis, Halæ Sax. 1795 aufgestellt, indem er die erfte mitroffopifche Entwidelungegeschichte ber Pflanzen gab, zuerft von der Achse der Pflanze die Blätter unterschied und querft nachwies, daß Reld und Blumenkrone aus Blättern gebilbet find. Bothe in: Berfuch, die Detamorphoje der Pflangen zu erflaren. Gotha 1790, erflarte den blatt: und fnospentragenden Rnoten des Stengels für bas Grundorgan bes Pflangenforpers und zeigte, daß an jeder höheren Bflanze eine Ummandlung der Blattformen nach bestimmtem Gefete erfolge. ban nämlich das Laub der Bflange eine erfte, die Bluthentheile eine zweite Entwickelungestufe bilben, aber auf jeder Stufe feien die erften und letten Blätter (Camenlappen, oberfte Stengelblätter - Relchblätter, Fruchtblätter) tleiner und unvollfommener, die mittleren (mittlere Stengelblätter - Rron= blatter) größer und unvollfommener.*) Bothe's Lehre von der Metamor= phose murde meiter geführt von du Petit-Thouars in: Essais sur la végétation considérée dans le dèveloppement des bourgeons, 1809, indem er ftatt des blatt- und inospentragenden Knotens den Sprog als Grundelement der gangen Pflanzenbildung aufstellte und nicht blos bie äußeren Formen, fondern auch den inneren Bau der Pflanze aus felbigem ableitete. 3m weiteren Fortschritte wendete Robert Brown, 1773-1858, in seinen vielen gerftreuten Abhandlungen ben Grundgedanken ber Metamorphoje auf die Charaftere der Pflanzenfamilien an, indem er nicht nur die fertigen Organe beschreibt, fondern auch angiebt, wie fie vom ersten Entstehen an allmälig nich umgewandelt haben. Rarl Schimper endlich wirfte feit 1830 durch die Entdedung der Bejetze der Blattstellung zugleich fur die Auffindung der Grurdform in den verschiedenst gestalteten Bluthen und behnte diefe Gefete auf alle Bluthentheile als umgewandelte Blattformen aus.

In der Kurze läßt fich bas Resultat dieser Untersuchungen dergestalt zusammenfassen, daß die Blattgebilde um so vollsommener entwickelt find, je höher sie an der Pflanzenachie ftehen, mithin folgende aufsteigende Reihe

^{*)} Den ersten Impuls zu feiner Theorie empfing Göthe während feiner italienischen Reise beim Besuch des Gartens einer römischen Billa, als ihm, dem Scharf sebenden, an einer Acanthus-Pflauze der hier leicht wahrnehmbare allmätige Nebergang von Laubblättern zu Deciblättern, von diesen zu Krichblättern und von diesen zu Blumenblättern auffiel und ihn zu schaffendem Deuten auregte.

barfiellen: Comenlappenblatt, Laubblatt, Bluthenbedblatt, Bluthenftaubblatt, Bruchtblatt. Be nachdem nun eine Umwandlung blattartiger Organe in eine pollfommenere Ausbildungsform ober ein Stehenbleiben von bertommlich einer pollfommeneren Entwidelung fahigen Formen auf einer nieberen Ent= midelungeftufe stattfindet, spricht man von vorwarteichreitender ober rud: marteichreitender Metamorphofe. Alle diefe Bortommniffe find nicht etwo Migbildungen, noch viel weniger RrantheitBericheinungen, benn nur Berfrüppelungen ber außeren Gestalt (bei Celosia cristata, Sahnefamm, bei Cereus peruvianus, Echinocactus Scopa, die Berbanderung ber Zweige und Stengel bei Epargel, Grau-Erle, Giche, Balbrian, Lilien) und fehlerhafte Berrichtungen Des innern Lebens bilben Die mirklichen Abnormitäten in den verschiedenen Pflangentypen, fondern Bandlungen, melde ber Bestaltungethätigfeit bes lebenden Organismus nach physikalischen und chemischen Gefeten innerhalb der Grengen jeder Form-Bruppe möglich find. Go ift 3. 2. Die Bildung von Aftdornen und Blattdornen feine Diftbildung, nichts Regelwidriges, fondern normale, nothwendige Metamorphofe. Die Aepfelgemächie nämlich, von benen ber gemeine Apfelbaum und ber gemeine Birnbaum jelbst ale milbe Pflange in Balbern verschiedene Abarten zeigt, traat, nich felbit überlaffen, bafelbit zu Dornen gestaltete Mestchen (Stacheln und Gebilde ber Dberhaut und laffen fich mit berfelben vom Solze ablofen), welche Aftdornen jedoch zu beblätterten Zweigen machjen, fobald Boden und Standort gunftiger ift. Bei den Sauerdorn= und Stachelbeer=Bemachfen entwideln nich an der Stelle von Blattern Dornen, welche durch ihre Gestalt den 3 bie 5theiligen Blattflächen gleichen. Bei Ampelopsis, Bryonia dioica, den Gurten, der Weinrebe find bie Ranten umgewandelte Meftchen. Baufiger find Blatistiele: Waldrebe, Kapuginerfreffe ober Bipfeltheile ber Laubblatter: Erbfe und andere Schmetterlingeblumler ober Bluthenftiele: Paffionsblume, zu Ranten geworden.

Burde oben angegeben, daß die Bflanzenmetamorphose an fich alle blattartigen Gebilbe umfant, jo ericheint fie im Besondern an einzelnen Theilen der Pflange, zumeift benen der Bluthe, vielgestaltig. Wer hatte nicht von "einfachen" und von "gefüllten" Bluthen gehört? Dur Die Pflangenmetamorphofe giebt Auffchlug über bas Wefen ber f. g. gefüllten Bluthen. Die gewöhnliche Unficht von Dilettanten ber Blumenzucht ift in Diefer Beziehung Die, daß man fehr reichliche Nahrung und viel Barme einer Bflange gu geben habe, um bei ihr mehr Bluthenblatter hervorgu= bringen, ale fie milbmachsend in ihrem beimischen Standorte besitt. Aber ichon die Erfahrung beftätigt, daß Pflangen felbft ber gemäßigten Bone, wie & 24. uniere Beinrebe, unfere Ruchenfrauter und Bemufearten, menn fie in fruchtbaren Boden tropischer, nicht hoch über dem Meere gelegener Begenden gepflangt werden, fehr lange Internodien hervorbringen: ne frindeln. Die meifte Rraft nämlich, d. i. die Bildung neuer Bellen, ift dann überwiegend auf die Bergroßerung der Begetationsorgane gerichtet und auferft wenig oder gar nicht auf die Entwidelung der Reproductionsorgane, b. h. ne bringen gar feine oder fehr wenige feimfahige Samen, welche nur fummerliche Rachfommen erzeugen, zumal wenn die Arten ichon in der zweiten oder dritten Generation ihren fremden Standort inne haben.

Deshalb müffen z. B. in Westindien, wo die europäischen Gemüse sehr beliebt sind, fortgesetzt aus Europa die betreffenden Sämereien importint werden. Nehnlich verhält es sich bei uns mit amerikanischen Culturpflanzen: Taback, Mais, zum Theil selbst Kartosseln; Kfälzer und Udermärker ziehen ihre besseren Sorten aus amerikanischem Samen. Die gärtnerische Erschrung hingegen zeigt, daß umgekehrt bei Pflanzen, die in möglichst sterilem Boden längere Zeit gezogen werden, allmälig Füllung der Blüthen eintritt. Auf einmal freisich, in einer Begetationsperiode, kann dieser Zustand nicht herbeigeführt werden, wohl aber im Berlause fortgesetzter Generation durch ein Bersahren, welches den rohen Nahrungssaft beschränkt. Die ersten Individuen mit gefüllten Blüthen sind schwächlich; bisweilen jedoch tritt Erblichkeit der Füllung insosern ein, als Stecklinge durch fortzgesetzte Cultur bei allmälig reichlicherer Nahrung nach und nach zu sehr

fräftigen Exemplaren werben.

Rach ber gewöhnlichen Unficht geschieht die Füllung badurch, daß die Stanbgefäße fich in Blumenblätter ummandeln. Die Detamorphose ber Bflange jedoch zeigt, wie aus einem Blatte ein Staubgefaß, beftehe es nun aus Staubbeutel oder aus diefem und dem Staubfaden, gebilbet mird; ferner: wie aus einem ober aus mehreren Blattern ein einfacher oder ein zusammengesetzter Fruchtknoten fammt Narbe hervorgeht. Run ift unzweifelhaft, daß ein Staubgefaß, ein Fruchtknoten auf einer höheren Stufe der Entwickelung fteht, ale ein Bluthenblatt. Wenn mithin jene hochorganifirten Theile der Bluthe, die Staubgefäge, zu Bluthenblattern geworden, fo muß eine rudfchreitende Bildung ftattgefunden haben. Das Bollfommenere ift minder vollkommen geworden, ift in den Typus des allgemeinen Blattlebene gurudgegangen; es muffen bemnach hemmungen ber Entwidelung eingetreten fein: rudichreitende Metamorphofe. Gelbige tonnen jedoch in diefem Falle nur badurch entitanden fein, daß es der betreffenden Pflanze an der nöthigen Menge von Elementarstoffen und beren organifirenden Berbindungen gemangelt hat, welche den Bflanzentheil befähigen, feine höchfte Entwidelung gu erreichen.

Es ergiebt fich jedoch bei Untersuchung der Urfachen des Befüllt= werdens der Blüthen noch eine andere, julet auf daffelbe Resultat hinaus= fommende Erflärung, welche noch nirgend ansgefprochen worden. Rämlich bie Fullblätter find unentwidelt fteben gebliebene Unlagen gu Staubgefägen und Fruchtblättern. Gie find nicht erft höher organifirt gemefen und dann morphologisch begradirt worden, fondern infolge von Bilbungs: hemmungen haben fic es meder bis zur Form eines Staubgefäges, noch bis jum mefentlichen Inhalte beffelben: bis jur Erzeugung bes Bluthenftaubes, gebracht. Gie find bemnach eigentlich eine Art verfümmerter Staubgefaße - wie benn unentwidelte, b. i. unfruchtbore Staubgefaße bei vielen Pflanzen conftant auch in anderer Form vorkommen, - welche ale Fullblätter auf der nachit porber gehenden Blattftufe, auf berjenigen ber Kronblätter verharren und wohl umfangreicher find, ale die ausge= bildeten Staubgefäße, weil fie der Organe und der Function der letteren entbehren und anstatt einer Concentration des Bildungestoffes eine Dilatation beffelben aufweisen. Wenn nun ber Gefchmad bes alltäglichen Bublitums

"gefüllte Plumen" den "einfachen", d. i. normalen Blüthen*) derfelben Species vorzieht, so mag derartige Liebhaberei wohl dem Farbenfinne des Anges angenehm sein, ist aber weder dem verstandesmäßigen, noch dem ähhetiichen Lindringen in den Ban der vegetabilischen Ratur förderlich.

Die Behauptung, daß gefüllte Blütben Samen producirt haben, beruht auf Ungenauigkeit der Beobachtung, weil zu einer wirklich vollen Blüthe das Stehenbleiben auch der zu Kruchtblättern und Griffeln qualificirten Organs auf einer niederern Stufe wesentlich gehört, mithin kein Organ vorhauden ift, welches die Samenaniäße erzeugt, und keines, welches selbige befruchtet. Obige Behauptung kann sich nur auf eine halbe oder breiviertelzgefüllte Blüthe beziehen, in welcher wenigstens der Stempel entwickelt ist. In diesem Falle kann eine Bestruchtung dadurch herbeigeführt werden, daß der Pollen eines anderen Individuums derielben oder einer nahe verwandten

Art auf die Narbe der unvollständig gestalteten Bluthe gelangt.

Erläuternde Belege für obige Umänderung der Form und mithin für den Cinfluß der letzeren auf den wichtigen Zwed des Pflanzenlebens geben z. B. halbgefüllte Tulpen, in welchen manche Staubgefäße nur halb entwicklt find, so daß sie ein Perigonblatt darstellen, welches durch seinen Mittelnerv in zwei ungleichartige Theile: in einen halben Staubbeutel und ein halbes Perigonblatt, gerrennt ist. Ebenso häusig findet man derartige Halbeiten bei Päonie und Nixblume; ja die in Gärten häusige oftindische Gattung Cauna, welche nur ein Staubgesäß hat, besigt normal einen blumenblattartigen Stanbsaden, an dessen nur einer Seite ein halber Staubbeutel sich besindet. Uedrigens ist die Kullung nicht selten nur eine scheinbare. So ist dei Georginen, chinesischen Astern, Chrysanthemum, die s. Küllung durch Umwandlung der röhrensörmigen Scheibenblümchen in Zungenblümchen oder durch ansehnlichere Größe der ersteren eutstanden, so daß solche vermeintlich gefüllte Blumen gar wohl Samen hervorbringen können.

Zeigte in der bisherigen Betrachtung der Blüthe die Natur ein Stillstehen von zu höherer Entwickelung fähigen Organen, eine Bildungshemmung, oder, wie Andere wollen, eine rückschreitende Metamorphose, so weist sie, wenn auch seltener, Beispiele auf von vorschreitenden Umbildungen. Sierher gehören die Umgestaltungen der Kronblätter zu Staubgefäßen. So zeigt unser gemeines Hirtentäschchen, welches normal 4 Kronblätter und 6 Staubgefäße hat, 10 Staubgefäße und gar keine Kronblätter. Pinus alba und Larix europæa zeigt Berwandlung der Teckschuppe der Stempelblüthe zu einem Staubbeutel, die gemeine Schminkbohue eine Umbildung der Flügel, bisweilen auch des Schiffchens zu Staubgefäßen. Andererseits hat man Umwandlung von Stempel in Staubgefäße und von Blüthenblättern in Stempel beobachtet, desgleichen die von Staubgefäßen in Stempel; doch neigen derartige keineswegs seltene Metamorphosen zu den Mishildungen, liesern sedoch lehrreiche Winke die richtige Aussaglichen des Blüthenbaues.

^{*)} Bluthe ist der Compter von Fortpflanzungsorganen ber Phanerogamen; Blume ift das einzelne, durch Farbenichönheit oder Wohlgeruch ausgezeichnete Endorgan oder eine in einem Bluthenpande besindliche derartige Gruppe von Endorganen einer haupt- oder Seitenachse von Zierpflanzen.

Enge mit ber Detamorphoje hangt nicht minder eine intereffante Beranderlichkeit in der Gestaltung der Bluthe gusammen: die Belorienbilbung. Jegliche Form eines Pflanzenorgans, mithin auch ber gangen Bflanze, beruht auf der Busammenschung aus Bellen (diejenigen wenigen Bflanzen ausgenommen, welche nur aus einer Belle bestehen). Bestalt gewinnt die Bufammenjetung je nach ber Anordnung ber neu entstehenden Bellen und ber Musdehnung ber entstandenen, je nach einer, nach zwei ober nach drei Dimensionen des Raumes. Regelmäßige Pflanzenformen find folde, welche je nach einer angenommenen Achie burch viele Comitte in zwei gleiche Theile fich theilen laffen, 3. B. die Bluthe der Tulpe, des Borretich, ber Glodenblume; fymmetrijch (minder richtig "unregelmäßig" genannt) aber folde, melde nur durch einen einzigen Schnitt in 2 gleiche Balften getheilt werden fonnen, wie die Bluthe des Beilchens, des lomen= maule, des Cturmhutes. Sierbei fpielt die Anordnung der Theile nach ber Dreizahl, wie bei den Monofotpledonen, oder nach ber funfzahl, wie bei den Difotpledonen, und dem Mehrfachen genannter Bahlen eine mefentliche Rolle. Dieje Regelmäßigkeit, jowie diese Symmetrie fehrt nun während ber Ausbildung des Pflangenforpers in der Mehrzahl der Falle bei allen zu einer Pflangenform (Art) gehörigen Individuen in der Ent= wickelung ber Knoppen zu neuen Achjen, Blättern und Blüthen mieder und drudt jeder Urt ihren besondern eigenthumlichen Charafter, den specifischen Typus, auf. Dehrere Pflanzengruppen jedoch zeigen besonders in der Gestalt der Bluthe Abweichungen von dem herkömmlichen Inpus. finden fid nämlich symmetrische Bluthen zu regelmäßigen umgestaltet, welche Umanderung man nach linne's Borgange Pelorijation (Ungeheuer= lichkeit) genannt hat. Um häufigsten fommt sie bei verwachsenblätterigen Blüthen vor, insbesondere bei Linaria, Antirrhinum, Digitalis, Calceolaria, Mentha, Nepeta, Lamium, Teucrium, Dracocephalum, Galeopsis; jeltener bei getrenntblätterigen: Viola, Impatiens, Delphinium, Medicago, Pelargonium. Co zeigt unfer gemeiner Frauenflache, Linaria vulgaris, beffen rachenformig-zweilippige, aus 5 Blumenblättern vermachsene Rrone in einen Sporn ausläuft, in der Bipfelbluthe insofern eine Belorie, als jene eine Bluthe geworden, welche regelmäßigen Saum und fünf gleichmäßig abstehende Sporen, nebft fünf Staubgefägen hat, ftatt der fonst zweimächtigen Ctaubgefäße und des fadenförmigen Unfates am Grunde der Oberlippe. Gine andere Urt von Belorienbildung tommt bei Synanthereen vor: bei Bellis, Calendula, Chrysanthemum, Tagetes, Calliopsis, mo bie jungenformigen Blumden bes Strahles zu Röhrenblumchen geworden, abulich benen ber Cheibe des Bluthenforbchens. Gine berartige Bellis perennis ift das Taufendichon der Barten.

Der Grund biefer heterogenen Gestaltung siegt nicht etwa in dem Rachlassen der Bildungethätigkeit ter Pflanze, wenn ichon zumeist die Gipfelblüthen Pelorien zeigen, sondern höchst wahrscheinlich darin, daß die Pflanze in eine Korm zurücsschlägt, wenn auch nur theilweise, welche Le vor vielen Generationen vorherrschend trug. Im Verlause derselben kann aus einer regelmäßigen Plüthe als der einsacheren Korm die symmetrische, welche offenbar die entwickeltere ift, in allmäligen Uebergängen gar wohl

sich gebildet haben. Diese vom Berfasser aufgestellte Erklärung der Belorienbildung harmonirt mit der Darmin'schen Theorie und liefert einen abermaligen Beitrag zu der Ansicht, daß seiner Pflanzengruppe ein für alle Ewigkeit unabänderlicher Typus, ein Charafter indelebilis, aufgedrückt sei, daß selbst in dem hochentwickelten Organe der Blülhe noch jett das ursprüngliche voriabele Gestaltungsleben nicht ausgestorben ist. Spricht doch hierfür noch die Ersahrung, daß die Pelorien der Linaria vulgaris durch Samen sich fortpflanzen.

Diele Bariabilität, Dieje Freiheit, innerhalb gemiffer Inpen von der porherrichenden Form abzugeben, wenn ichon innerhalb feititebender Weieße. zeigt die Ratur ferner in Betreff der Bahlenverhaltniffe, und gwar infofern, ale Organe entweder fich vermindern und ganglich verschwinden oder über die herkommliche Ungahl vervielfältigt werden. Die Berkummerung ober das völlige Berichwinden eines Organs tritt häufiger auf, je gahl= reicher letteres ift. Co fommen ftatt 20 Ctaubgefage ofter nur 19 vor, ale in einer 5blätterigen Rrone nur 4 Blatter. Das Fehlichlagen eines Drgans fann uriprünglich ftattgefunden haben, fo bag in feiner frubeften Bildungsperiode nichts von ihm zu entdeden ift oder erft im Berlaufe bes Lebens ber Pflange, welcher lettere Buftand eine Bertummerung ift. Es fonnen fehlen einfache Laubblätter, gujammengesette Laubblätter ober Blattchen berfelben, Relchblätter feltener, häufiger ein oder mehrere Rron= blätter ober Bipfel ber vermachsenblätterigen Krone, ja bei der Schmetterlingeblüthe der nordameritanischen Gattung Amorpha fehlen stete die Flügel und das Schiffchen, auf welches gur Regelmäßigfeit gewordene Abweichen von dem Enpus der Bluthe Linné den Namen (A-morpha) grundete. Uebrigens besiten viele Gattungen normal gar feine Blumenfrone, wie aus der deutschen Flora, g. B. der in fiehenden Gemäffern machfende Tannen= medel (Hippuris). Frauenmantel (Alchemilla), Biesenknopf (Sanguisorba), Riefer, Tanne, Fichte, Beide, die Bafferpflanzen Potamogeton, Ruppia, die Ctaubgefäßblüthen von Zanichellia, Myrica. Gerner fonnen fehlen ein ober mehrere Staubgefafe, welcher Umftand dem Unerfahrenen bas Beftimmen einer ihm unbefannten Pflange nach bem Linne'ichen Ensteme erschwert, da ein und dieselbe Bflange gufolge ber mechselnden Ungahl ber Staubgefäße in vericiedene Claffen eingereiht werden mußte und in verschiedenen Claffen aufzusuchen mare. Go hat 3. B. Lythrum 4 bis 6 Kronblätter und 2, 3, 6 oder 12 Staubgefäne, Cerastium. Spergula hat 5 oder 10, Holosteum 3 bis 5, Elatine 3, 4, 6 oder 8, Agrimonia 6, 12 oder 15 Staubgefäße. Hinnichtlich der Ordnungen hat Reseda 3 bis 6, Elatine 3 oder 4, Polygonum 2 oder 3, Gentiana 1 ober 2 Briffel, reip. Marben. Daß die Stempel nicht fetten fehlichlagen, ruhrt daher, daß fic, mitten in ber Bluthe ftehend, non den anderen Blattmirbeln ber Bluthe gedruckt merden und die Aushildung ber Bellen gehindert wird. hiermit hängt jufammen das Gehlichlagen einiger ober fammtlicher Camen einer Frucht, welcher lettere Rall bei Culturpflangen nicht felten erblich wird. Go hat befanntlich die Corinthen-Beinbecre, welche zwei Rerne haben follte, gar feine, desgleichen die Gultan=Rofine; ferner ift famenlos die cultivirte Ananas, die Bangne, von welcher letteren

die hindu fagen: biefe Bflanze muffe ursprünglich im Paradiese vorhanden

gemefen fein, weil fie fich nicht durch Samen fortpflangen fonne.

Sehen wir, daß die ursprüngliche, d. i. die zumeift vorkommende, baber typifche Ungahl derfelben Organe häufig nicht gur Entwickelung fommt, alfo eine Berminderung jener stattfindet; fo tritt andererfeite nicht felten eine Bermehrung der herkommlichen Bahlen auf. Siermit jedoch ift die oben besprochene Erscheinung nicht zu verwechseln, nach welcher normale Organe zu verwandten fich gestalten, b. i. diefelbe Ungahl der Organe bleibt, aber auf einer niederen Entwidelungestufe verharrend, wie die gefüllten Bluthen zeigten, in welchen Diejenigen Organe, welche hatten Staubgefafte und Stempel merden fonnen, nur morphologisch niedriger ftebende Rronblätter geworden find. Much die Fulle ichlieft die mahre Bervielfältigung aus, in denen eine Mehrzahl von Organen durch Theilung ichon vorhandener entstanden. Sier haben wir es nicht mit den Digbildungen gu thun, nach welchen aus Bluthen und auch aus deren Früchten die Achfe ungewöhnlich fich verlängert, fomit den Stempel durchwächft, oberhalb desfelben ober feitlich zwischen ben Bluthentheilen erscheint und bafelbit nochmale Laubblätter oder Bluthen und Früchte hervorbringt: Sproffung; fondern mit Bervielfältigung, nach welcher Drgane durch Reuerzeugung übergahlig geworben find. Go findet man bei gefüllten Tulpen, Relfen, Lepfoi, Lad mehr Blumenblatter, ale normal Staubgefafe vorhanden find. Dag hier fehr nahrhafter Boden von großem Ginfluffe ift, zeigt gartne= rifche Erfahrung; bennoch genügt bieje nicht, die Urfache jener Ericheinung völlig zu erklären, weil nur magerer Boden einfache Bluthen, und gwar nur gemiffer Species, in f. g. gefüllte ummandelt. Wie nun nicht an jeder beliebigen Pflanze gefüllte Bluthen fich erzielen laffen, da eine bestimmte Reigung, eine versatile Befähigung gur Füllung vorhanden fein muß; jo zeigen auch nur gemiffe Bflangen übergablige Bluthenblatter. Benn man nun bei folchen Bflangen ein Stehenbleiben auf einer niederen Stufe der vorher angegebenen Sproffung, d. i. auf der Bildung nur übergühliger Bluthenblatter, annimmt, und zwar dergeftalt, daß im Berlaufe vieler Benerationen die Angaht der übergähligen Organe gugenommen habe und biefe Urt Füllung habituell geworden fei, fo gelangt man wenigstene gu einer mahricheinlichen Erflarung jener Ericheinung, über welche die miffenicaftlichen Lehrbucher der Botanit dermalen feine Anstunft geben. Ge ift dies einer der vielen Falle, in welchen botanische Wiffenichaft und gart= nerifches Erperimentiren Sand in Sand geben muffen, um endlich bis gu ben letten Grunden pflanglichen Werdene vorzudringen.

Als Resultat in der Betrachtung des bieher aufgeführten Vorfommens von Beränderlichkeit der Pflanzenformen — und es giebt noch mehrere Fälle — stellt sich herans, daß die Pflanzenwelt keine für alle Zeiten absgeschlossene, sertige Schöpfung ist, daß sie wohl hervorragende Formenscomplexe ausgeprägt enthält, diese aber nicht derart abgegrenzt sind, daß nicht irgend welche Uebergänge des einen Typus zu dem anderen statzfänden, ja, daß neue Formen sich bilden, welche innerhalb längerer Zeit allmälig zu hauptformen werden, mährend andere Formen ihr bisher eigenthuntliches Gepräge abschwächen und wohl gar verschwinden. So zeigen

bie Naturfräfte in ihrem gegenseitigen Zusammenwirken belebende Gesesmäßigteit und offenbaren in dieser eine Fulle von Formen-Abwechselungen, welche die Pflanzendecke der Erde nicht altern laffen und den Menschengeist jorichungemuthig erhalten.

Hauptverzeichniß uber Samen und Pflanzen der Herren Haage & Schmidt.

Das Sauptverzeichniß über Camen und Bflangen fur 1871 der Berren Saage & Edmidt, Runft: und Sandelegartner in Erfurt, ift ein Bud in Grofoctavformat von 220 gang eng gedruckten zweispaltigen Ceiten und von der genannten Firma jum Preife von 5 Egr. ju beziehen. Diefes wohl ftarfite und reichhaltigfte Camenverzeichniß, das bisher pon einem Sandelsgartner ausgegeben worden ift, gerfällt feinem Inhalte nach ip zwei Abtheilungen, Die erfte enthält ben Camen-Catalog, die andere ben Pflanzen: Catalog. Der Camen-Catalog enthält in Bezug auf Camen alle Urten und Corten, welche im In= und Auslande in Sandel por= fommen und von oben genanvter Firma in bester Baare bezogen merden fonnen. Dicies Camenverzeichnif, das nun nicht weniger ale 15,924 Nummern enthält, benicht wieder aus 4 Ubtheilungen, in der erften find die Gemufe= Samen, in ber zweiten die landwirthichaftlichen, in der britten die Blumen= und in ber vierten die Gehölz Camen aufgeführt. Gine Abtheilung fur nich bilden die Camen von Pflangen-Meubeiten für 1871, die nich allein auf 207 Arien und Barietaten belaufen. Es liefert une Diefes Bergeichnig fomit eine hubiche Ueberficht von allen den Reuheiten, die in diefem Jahre von den Garinern und Camenhandlern des In- und Austandes gum erften Dale offerirt nerden. Beder der aufgeführten Renheit ift eine furge Beichreibung beigefügt, ebenso die Bemerfung, ob Staude, einjährig, Strauch oder Baum, ob fur's freie Land, Ralt= oder Barmbane fich eignend. Wir finden in bem Bergeichniffe auch mehrere Celtenheiten aufgeführt, wie 3. B. die fo berr= liche Polyconce: Antigonum leptopus, dann Lilium Washingtonianum, Mimusops Elengi, der ofundiiche Affenbaum, Mussaenda Teysmanni und viele andere. 3m Gemufe=Camen=Bergeichniffe find felbstvernandlich nur bie besten und die allgemein gangbaisten Urten und Corten aus allen Be= mufegattungen aufgenommen, bafielbe gilt auch von den landwirthichaftlichen Samen. Buch die Camen technischer Pflangen bilden ein langes Regifter.

Das Blumensamen-Verzeichniß enthält erftens die Cortimente von Blumensamen, als: Ustern, Levkojen, Balsaminen, Rittersporn 2c. 2c. in allergrößter Auswahl. Das Berzeichniß der dann folgenden Commerzgewächse, einschließtich der Ziergräser, enthält allein über 3000 Rummern, das der Staudengewächse nahe an 3,500, unter den letzteren besinden sich viele sehr seltene und schöne Staudengenächse. Richt minder reichhaltig sind die Camen von Topigewächspstanzen, die sich durch ihre Blumen und Blätter empsehlen. Bon der so hübsichen und beliebten Gattung Acacia werden allein 254 Arten offerirt, unter diesen viele seltene und sehr hübsiche

Arten, die jett leiber nur felten in den Barton cultivirt gefunden merben. Bon der Gattung Eucalyptus werden 52 Species offerirt. Die Eucalyptus gehören bekanntlich zu den ichonften auftralischen Baumen. Die meiften Gattungen ber ichonften neuhollandifchen wie auftralifden Bluthen= ftraucher find in diefem Bergeichniffe durch gahlreiche Arten vertreten und fomit manchem Pflangenfreunde Belegenheit gegeben, fich in ben Befit biefer früher in den Bemachehaufern fo häufig gefehenen und bewunderten ichonen Pflanzen zu fetzen. Bu biefen Gattungen gehören namentlich: Acacia, Chorozema, Dillwynia, Diosma. Eriostemon, Gompholobium, Grewillea, Kennedya, Hardenbergia, Helichrysum, Oxylobium, Pultenæa, Pimelea, Podolobium, Polygala u. a. m. Bon vielen Urten diefer Gattungen bieten die Berren Baage & Schmidt Camen an, ben fie birect bezogen haben. Außer ben Camen hier genannter Gattungen werden noch bie vielen Urten gleich schoner Gattungen bes Ralt= und Warmhaufes offerirt, auf die naher einzugeben uns der Raum nicht gestattet. Auch Samen von succulenten Bflanzen, als: Aeonium, Agave, Alce, Cactus im Allgemeinen, Mesembrianthemum, Echeveria 2c. find, wie die vieler iconer Baffeipflaugen, von genannter Firma zu beziehen. Freunde von Farnen können aus einem Cortiment von über 500 Arten nach ihrem Befallen mahlen. Den Schluft des Camen-Berzeichniffes machen die Camen von Gehölzarten, sowohl der von Radelhölzern (Coniferen) wie der von Laubhölgern, ebenfalls in großer Auswahl. Die zweite Abtheilung des Saupt-Bergeichniffes enthält den Pflangen-Caralog. Bir finden in demfelben eine Muswohl guter Warm= und Kalthauspflangen, nebst einer reichhaltigen Collection von Floristenblumen, als: Camellien, Maleen, Chryfanthemen, Fuchfien, Pelargonien, Petunien und dergl. verzeichnet. Die genaue Durchficht Diefes Bergeichnifies einem Jeden überlaffend, bemerten wir noch, dag bei vielen weniger befannten Pflangen eine furge Beichreibung gegeben und von mehreren neuen Pflangen auch eine Abbildung hinzugefügt worden ift.

Lobend muffen wir noch anerkennen, daß das Berzeichniß mit ungemeinem Fleiße angesertigt worden ist und trot der sehr fleinen Schrift ganz deutlich zu lesen ist. Aber ganz besonders ift noch hervorzuheben, daß wir unter den vielen tausenden von lateinischen Kflauzennamen kaum einen falsch gedruckten gesunden haben und in dieser Beziehung das Berzeichniß der Herren Haage & Schmidt als ein Muster-Verzeichniß aufgestellt werden kann.

Die Garten des Ril-Thales.

Bon G. Delchevalerie.

(3m Auszuge aus dem Bulletin de la fédération des Soc. l'Horticult. de Belgique 1869).

Alexandria. Deffentliche Blage und Garten.

Der Play der Confulu.

Bon den öffentlichen Plagen ift der hier genannte ber schönfte von Atexandria. Terselbe ift mit vier Reihen der Acacia Lebbek Willd. bepflanzt

und an seinen beiden änstersten Enden befinden sich zwei große Baffins mit Fontainen. Leider liegt der Plat (früher Mehemet-Ali genannt) faum 1 Meter über der Meeressstäche, so daß die Acacienbäume, die vor 5—6 Jahren gepflanzt worden sind und schon stattliche Bäume sein mußten, mit ihren Burzeln bereits im Basier stehen und so alljährlich einige Exemplare davon absterben.

Der Garten des protestantischen Tempele.

Bur Seite des oben genannten Plates befindet sich der Garten der protestantischen Kirche, man sindet in demselben Exemplare des Pagoden-Feigenbaumes (Ficus religiosa) von ungewöhnlicher Größe; der Stamm, von der Stärfe eines Mannes, trägt eine enorm weit ausgebreitete Krone und hat eine Söhe von 12—15 Meter. Die großen und schönen herzsförmigen Blätter sind lang gestielt. Auch von Galactodendron speciosum und Ficus Sycomorus, Poinsettia pulcherrima 2c. sinden sich in diesem Garten herrliche Exemplare. Lettere Pflanze zeichnet sich durch ihre großen, herrlich ponceausarbenen Bracteen aus, die im Herbste erscheinen und während der ganzen Winterzeit sich erhalten.

Der Garten des herrn Ciccolani.

Der Garten des Herrn Ciccolani liegt im Quartier des Soeurs, im Innern der Stadt. Derselbe enthält viele Gewächse von besonderer Schönheit. Es muß bemerkt werden, daß der Besiger ein großer Berehrer der Gartenkunft ist und seine Pflanzenschäße unter der Pflege eines europäischen Gärtners siehen. Herr Ciccolani wendet aber auch alles auf, um den schönkten Garten in Alexandria zu besigen. In der Mitte des Gartens liegt das außen wie im Innern reich decorirte Wohnhaus. Bor der Hauptsrout desselben befindet sich ein Bassin mit einer Wasserkunft, geschmüdt mit tropischen Pflanzen, wie Philodendron pertusum mit Früchten und anderen herrlichen Sumpse und Wassern. Beim Eintrut in den Garten präsentirt sich eine Grotte bepflanzt mit succelenten und anderen Pflanzen, wie Agave americana, Yucca Draconis, Alæ, Phormium, Mesembrianthemum und eine große Anzahl ähnlicher.

Auf den Rajenpläten, einzig und allein aus der Lippia repens gebildet, fteben gerftreut prachtige Cremplare von Pandanus utilis, Araucaria excelsa, Bidwilli, Cunninghami a. a. von 8 10 Meter Sohe und fast von gleichem Durchmeffer an der Bans, die herrlichften Byramiden bildend, die man nich denken fann. Un anderen Theilen des Gartens fieht man herrliche Exemplace von Ficus elastica, F. bengalensis, ramiflorus. In den Majfife ftarte Eremplare von Poinsettia pulcherrima, Jatropha Curcas, Pistacia therebinthus, Datura, Poinciana regia, Lantana 2c. Un den Mauern hinter dem Ziergarten bemerkt man mert= wurdig ichon gezogene Beinftode, Gorten erfter Qualitat. In der Rabe des Wohnhaufes befindet fich eine icone Beranda, betleidet mit Baffifloren, die nach einem hubiden Bemächohause führt, angefüllt mit Camellien. Trot aller Diuhe, die man fich mit der Enline der Camellien giebt, renifiren diefelben jedoch nur felten in Folge der großen Dibe diefes l'andes. Die gesundeften und ichonften von Europa eingeführten Camellien merden von Jahr zu Jahr ichlechter und hören in 4 ober 5 Jahren gang auf zu

blühen. Aehnlich geht es mit den Hydrangea japonica, den Agaleen, den meisten Rhododendren, den Evonymus, Aucuba und anderen japa-

nesischen Pflanzen.

Zur Seite des Camellienhauses steht noch ein Ananashaus mit schönen Pflanzen. Um Südende des Gartens befinden sich die Fruchtbäume, als: Mandarinen-Drangen-, Sitronen-, Granat-, Bananen- und andere Fruchtbäume Egyptens. Die Blumenrabatten, Blumenbeete, Körbe 2c. sind bespflanzt mit Massen von Vinca Madagascariensis, Petunien, Pelargonium zonale, Ageratum, Verbena, Heliotropium, Coreopsis, Viola und victen sich durch ihre Blätter empsehlenden Pflanzen, als: Alternanthera, Coleus, Cineraria maritima, Achyranthes 2c. 2c.

Bartenetabliffement des herrn S. Binterftein.

Nach dem schönen Garten des Herrn Ciccolaui kommt der des Herrn Winterstein, der einzigste beseutende Handelsgarten in Egypten. Tieses Etablissement, dicht am Theater Zizinia gelegen, führt beträchtliche Quantitäten in Töpsen cultivierer Pflanzen zur Ansschmuckung der Privatgärten, Blumen zur Berwendung bei Bällen und sonstigen Festlichkeiten. Man sindet hier Remontant-Rosen, Viola de Parma und Viola semperflorens in großen Massen, womit Herr Winterstein brillante Ge-

schäfte macht.

Fettpslanzen, Pelargonien und Remontant-Nelken sindet man in diesem Handelsgarten in großen Massen. Ebenjo Dahlien, Reseda, Balsaminen, Coreopsis, Petunien und dergt. Pflanzen. Auch sinder man in Töpsen cultivirt Massen von Mimosa, Metrosideros, Pittosporum 2c. Im sreien Lande zeichnet sich eine Bauhinia purpurea aus, bedeckt mit Früchten. Der Baum wurde vor 5—6 Jahren gepflanzt und hat jest bereits eine Höhe von ca. 6 Meter und sau einen gleichen Duchmesser seiner Krone erreicht. Ebenso ausgezeichnet sind die Erythrina indica, im Frühjahre mit herrlichen rothen Blumen bedeckt. Andere bemerkenswerthe Pflanzen im freien Lande sind noch: Gastonia digitata, Urostigma catalpætolia, Aralia reticulata, Gatactodendron speciosum, Russelia juncea, Passistora quadrangularis 2c. Lestere Pflanze liesert sast täglich während des ganzen Jahres eine Anzahl ihrer herrlichen Blumen.

Der Garten bes englijden Bice=Conful8.

Der Garten des englischen Bice-Consuls liegt der Börse von Alexandria gegenüber, nicht weit vom Meeresuser entsernt. Man betritt densselben durch eine Beranda, völlig bedeckt von einem riesigen Exemplare der Cassia lævigata, die mährend des Winters eine große Menge gelber Blumen von großer Wirkung erzeugt. In diesem Garten befindet sich auch ein hübsches Exemplar einer Brownea princeps, das einzigste Exemplar in Egypten, und dann viele andere Pflanzen, wie Achyranthes, Coleus, Alternanthera, Pclargonien, Petunien, Pensées, Zwiedelgewächse ze. Herr Consul Calvaire ist großer Pflanzensveund und eifriger Botanifer.

Der Garten des Palais Mag-el-Tin.

An der Seite des Palais Rag-el-Tin find die Alleen der Stadt mit Erythrina, Phytolacca und Mimosa Lebbek 2c. bepflangt, welche leider in Folge der heftigen Seestürme gerstört wurden. In einigen anderen Gärten von Alexandria, wie z. B. in dem des Herrn Antoniadis, sindet man fruchttragende l'andanus utilis. In mehreren jest verlassenen Gärten sieht man zuweilen sehr hübsche Pflanzen. In einem solchen, dem Khedive gehörend, demerft man sehr merkwürdige Exemplare des Ficus bengalensis, aus deren Stämmen eine Menge Lustwurzeln entspringen und in den Erdboden hinabgehen. Tann einen Stamm von Ficus elastica von der Dicke eines Mannes, einen Cycas revoluta von 2 Meter Stammhöhe u. a. m.

Bor der Ctadt befinden fich bichte Baldungen von Balmen (Phoenix dactylifera) von wunderbarer Schönheit. Gegen Ende des Commers find biese Palmenbaume mit Früchten beladen. In feinem andern Lande find

die Dattelpalmen fo ergiebig wie in Egypten.

Der öffentliche Barten Baftré.

Diefer öffentliche Garten gehört bem Rhedive und ift unftreitig ber iconfte und am beften unterhaltene in der Ctadt Alexandria. gelangt in benfelben burch eine lange zweireihige, fehr schattige Allee von enorm großen Acacia Lehbek, die bis zu einem runden Plat im obern Barten führt, auf dem fich ein prächtiger Riost befindet und wo die eanptifche Militair=Mufitcapelle bes Freitags (arabifcher Conntag) und am europäischen Countag Mensifftude aufführt. Bur Linken beim Eingang bes Gartens befindet fich ein großes Blumen-Parterre und eine Cammlung einheimischer und erotischer Behölze. Man fieht hier in Maffen Poinsettia pulcherrima. Die Budleya madagascariensis, menn im Fruhjahr in Blüthe, ist von großem Effect. Nerium Oleander sind in Massen porhanden und bluben fast mahrend des gangen Jahres. Es giebt bavon mehrere Barietaten, einfach und gefüllt blubende, weiße und rothe. Der Dleander ift in den meiften Garten ein fehr beliebter Salbbaum, er lagt sich leicht ziehen und blüht fast unaufhörlich. Auch die Poinciana Gilliesi findet man im Garten Baftre fehr vielfach, fie bluht reich im Fruhjahr und zu Unfang des Commers. Die niedlichen gelben Blumen an den Endspiten der Zweige find von großem Effect, wie überhaupt der gange Strauch von fehr zierlichem und hubschem Sabitus ift. Hibiscus syriacus ift gleichfalls viel im Blumengarten vertreten, er bildet hubiche Byramidenbäumden, die mährend des Commers sehr dankbar blühen. Datura arborea machen sich prächtig in den Massifs mit ihren großen, weißen, trichterformigen Blumen. Magnolia grandiflora gedeiht auch unter bem himmel Alexandria's und erreichen die Baume eine Bohe von 3-4 Meter, die Baume bluben mahrend des Commers. Das Solanum macranthum erreicht hier eine große Dimenfion. Es ift fast baumartig bis zu einer Sobe von 10 Deter, bildet eine dichte Rrone großer geschlitter Blatter. Die violettblauen Blumen find groß und gierend. Ge ift eine jehr schone Pflanze auf freien Platen. Die Jatropha Curcas erreicht auch eine ziemliche Große in den Garten. Man fieht baumartige Exemplare bis zu 8 Meter Bobe, bedect mit ihren giftigen Früchten.

Der Kautschurtbaum erreicht eine collossale Dimension. Es befinden sich an 6 Exemplare dieses Baumes im Garten, von welchen jedes eine Sohe von 15—18 Meter erreicht hat; der Stamm ist gerade, glatt, sehr bic, mit starten Aesten verfeben, die mit biden, langen, fehr glatten Blattern bekleidet find und eine herrliche Krone bilden. Es ist unstreitig einer der schönsten Baume und zugleich von großem Ruten zu verschiedenen Zwecken.

Ficus Sycomorus ist auch ein allgemein verbreiteter Baum in bem Garten Pastré, der eine sehr große Höhe erreicht. Er trägt zu drei versichiedenen Zeiten im Jahre Früchte, die den Arabern zur Nahrung dienen. Die indische Schraubenpalme, Pandanus utilis, ist ein Baum, der

Die indische Schraubenpalme, Pandanus utilis, ist ein Baum, der in Indien seiner Früchte und seiner Fasern wegen viel angepflanzt wird, er erreicht im Garten Pastré eine Höhe von 3—4 Meter. Die Blumen sind lieblich duftend und ein kleines Bouquet derselben reicht hin, ein ganzes

Bimmer mit ihrem Bohlgeruch auszufüllen.

Bon egyptischen Fruchtbäumen werden im Garten Baftre viele Arten in großen Maffen cultivirt, unter anderen auch die gewöhnliche Feige, Ficus Carica; man fieht diefen Baum auf großen Flächen reihenweise angepflangt und zwischen den Reihen werden Futterfrauter und Bemufe gezogen. Der Reigenbaum trägt ungemein reichlich in Egypten und findet im Frühjahre die Saupternte der Früchte ftatt, die auf allen Gifenbahustationen im Lande den Reisenden in niedlichen Rorben von den Arabern zu Rauf angeboten werden. Gine große Quantitat der Früchte wird getrodnet, theils fur ben eigenen Berbrauch im Lande, theils für den Erport. Die Paradiesfeige. Musa Paradisiaca, wird auch in großen Maffen angepflangt, und zwar langs den Mauern, um fie vor den Meeresminden gu fcuten. Fruchte werden mahrend bes gangen Jahres geerntet. Wein wird gleichfalls febr viel im Garten gebaut, allein 60 Bectaren Yandes find mit Weinstöden bepflangt, die Unmaffen von Trauben erzeugen. Alle Tranben werden für die Tafel des Rhedive und beffen Barem verwendet, Mandarin=Drangen find von den Europäern wie Arabern fehr begehrt und werden jomit auch fehr viel in diefem Barten angezogen. Diefe Barietat der Drange zeichnet nich durch ihre fehr schmalen Blatter und schlanken Zweige aus, lettere fo ftart mit Früchten beladen, daß diefelben bis gur Erbe herabhangen. Reich mit Früchten beladen bieten Diefe Baume einen herrlichen Unblid. Die Granatbaume liefern ebenfalls viele fehr ichone und große Früchte. Diefelben reifen im Barten gu Paftre gegen Ende des Commere und laffen fie fich bis zum Upril des folgenden Jahres aufbewahren. Die Anonen, Anona squamosa, erzeugen fostbare Früchte, die von den Arabern wie Europäern fehr begehrt find. Diefer Fruchtbaum läßt fich durch Samen leicht vermehren, man faet dieseiben in Topfe und pflangt die jungen Bflangen dann im Freien aus. Psidium pyriferum, die Buanave, wird feiner Fruchte wegen ebenfalls angepflangt. Die Bermehrung gefchieht ebenfalls durch Camen, welche jehr gahlreich in den Früchten enthalten find und die gleich nach deren Reife ausgefaet werden muffen.

Schlingpflanzen bekleiden im genannten Garten alles Gitterwerk, von diefen find besonders zu erwähnen die Ipomwa digitata, eine sehr üppig wachsende Urt mit schönen, tief eingeschnittenen, handsormigen Blättern und hübschen Blumen. Die Triebe erreichen in einem Sommer eine Länge von 20 Meter, es wird deshalb die I. digitata viel zur Bekleidung von Beranda's, Mauern und bergl. benutt. Zu gleichem Zwecke zieht

84

man die Ipomæa tuberosa, die Boussaingaultia baselloides, Bignonia capensis, B. grandiflora, Passiflora corulea und edulis, textere Pflanze liefert schöne und eftbare Trüchte. Das Plumbago coerulea bildet sehr schöne dichte Büsche, geschmüdt mit sehr niedlichen Blumen, es eignet sich namentlich als einzeln stehende Pflanze auf Rasenplätzen.

Europäische Fruchtbaume finden wir einige in diesem Garten, wie Ruff-, Kirschen- und Pflaumenbaume, fie blühen reichlich, geben aber nie Früchte. Bon Saftpflaugen werben nur die Agave americana, Alex

cornuta, Yucca alcesolia und einige Cacteen cultivirt.

Ein Stüd l'and nahe beim Garten Bastré wird als Pstanzichule benutzt. Es werden in derselben die Zier-, Forst- und Autbäume theils aus Samen, theils durch Beredelungen vermehrt und solche zur Ausschmückung ber Gärten verbraucht. Ficus elastica, Hibiscus syriacus, Ficus Carica, Weinjorten, Anona, Orangen, Citronen, Granaten, Acacia 2c. sieht man hier in großen Borräthen beisammen. Ein anderes Stück ist zum Anbau von Gemüsen jeglicher Art bestimmt, von denen viele Arten in großen Duantitäten angezogen werden.

Bur Geite des Gartens Paftre liegt

Der Garten Rofetti.

Dieser jest ziemlich vernachlässigte Garten enthält mehrere fehr werthe volle Exemplare von Bäumen und Pflanzen, denn er war früher einer ber bestunterhaltenen Gärten Alexandria's. Die meisten der bei den vorhergenannten Gärten aufgeführten Zier- und Rutbäume sind hier in herralichen Exemplaren zu finden.

Der Garten Ro. 2, genannt Garten Bravan.

Wenn man den Canal Mamoudich hinabgeht, so sieht man dicht bei vem hier genannten Garten ein Feld, das gänzlich mit Lippia repens im wilden Zustande bewachsen ist, welches als die Pstanzschule dieser Pstanze, mit der die Rasenpläte in Egypten gebildet werden, dient. Nicht weit von diesem Lippia repens-Felde, auf der andern Seite des Canals, am Ufer des Sees Marcotis, liegt ein beträchtlich großes Stück Land, bewachsen mit Adiantum Capillus Veneris, ebenso dicht bewachsen wie ein Kleeseld.

Der öffentliche Garten Bravan gehört ebenfalls dem Khedive, er ist halb im französischen, halb im arabischen Styl angelegt und enthält eine ziemlich große Anzahl sehr merkwürdiger Pflanzeneremplare. In der Nähe des mitten im Garten liegenden Wohnhauses sieht man eine prächtige runde Gruppe von Solanum macranthum, ein Bassin umgebend, in dem sich hübsche Wasserplanzen besinden. Dieses Solanum ist baumartig und

erreicht eine Sohe von 8 Meter.

In den Baumparthien treten prächtige Ficus elastica hervor. Eine Coccoloda pubescens von 4 Meter höhe gewährt einen herrlichen Andlick. An einem andern Theile des Gartens findet man große Cremplare von Solandra grandiflora, ein sich windender Strauch zur Bekleidung von Beranden ze., Phormium tenax, präsentirt sich in enorm großen Stauden und ist srei siehend von großem Essect. Der Cassedaum, Cossea arabica, erreicht hier eine Höhe von 2 Meter, trägt in Egypten jedoch nur selten Früchte. Dracæna brasiliensis gedeiht gut und wird ziemlich hoch.

Am Ende des Gartens befindet sich eine Anpflanzung von Ficus Sycomorus, dessen Früchte von den Arabern nachgesucht und gern gegessen werden, und hinter dieser Feigenbaum-Anpflanzung sieht man rechts eine von Musa paradisiaca und links eine Anpflanzung von Musa sinensis oder Cavendishii. In der Mitte dieser Anpflanzungen stehen drei schöne Exemplare der Musa Ensete, die bereits geblüht und Samen getragen haben, aus denen eine Anzahl junger Pflanzen erzogen worden sind, die in verschiedenen Gärten von Alexandria, Cairo, Ismaisia und in den besten Gärten des Rhedive ausgepflanzt worden sind.

Der öffentliche Garten Larten.

Den Mahmondich-Canal weiter hinabgehend fommt man nach bem öffentlichen Garten Larken, der Stadt Alexandria gehörend In der Saupt= anlage ift der frangofifche Styl porherrichend, in den Details der grabifche. In den verschiedenen Quartieren, die durch Alleen, umfaumt mit Rosmarin und Lavendel, begrenzt find, prafentiren fich einzelne stattliche Bflangen, fo 3. B. eine Phytolacca dioica L., beffen Stamm 3-4 Meter hoch und deffen Krone 2 Meter im Durchmeffer hat. Erythrina indica von 7-8 Meter Sohe find häufig und findet man in diesem Garten die stärkften Exemplare, die wohl in Egypten vorhanden find. Poinciana regia Boy. ift ein Baum, ber in Egypten eine Sohe von 12 Meter erreicht. Der glatte Stamm trägt eine große flache Rrone gahlreicher fcon gefie= berter Blatter. Im Dai und Juni ift er bededt mit großen Rispen icharlachrother Blumen. Der Baum ift von fehr großem Effect. Solanum Warscewiczii erreicht wie S. macranthum eine Sohe von 3 Meter und erzeugt ichone, fehr große Blatter. Alle in ben vorher genannten Garten aufgeführten Pflanzenarten find auch in diesem vertreten und gereichen bemfelben gur großen Bierde.

Balais = Garten Ro. 3.

Den Garten von Larken verlassend und immer noch den Canal hinsabgehend, kommt man bald zum Balais-Garten Ro. 3. Dem Brinzen Twefik Pacha, Thronerbe von Egypten, gehörend. Der Garten ist ziemlich verwahrlost, enthält aber dennoch fast alle bei den früheren Gärten genannten Baumarten, namentlich auch viele Fruchtbäume.

Der Garten von Moharem=Ben.

Den Canal noch weiter hinabgehend, gegen Alexandria zu, erreicht man bald den Garten von Moharem-Ben (die alte Residenz des Mehemet Ali), jetige Sommerresidenz Sr. Hoheit des Nubar Pacha, Minister der auswärtigen Angelegenheiten. Dieser Garten ist nach französisichem Style angelegt, prächtige große Alleen enthaltend. Die Baumparthien haben zahlreiche Ziersträucher und Läume, ebenso Fruchtbäume von besonderer Schönheit, aufzuweisen. Es herrscht in diesem Garten eine Ueppigkeit wie fast in keinem andern Garten Egyptens.

Der Ficus populnea Willd. ist einer ber größten Zierbäume, sein glatter Stamm hat fast 2 Meter im Umfang, ist gerade und erst in einer Höhe von 12—15 Meter entspringen an demfelben die starfen, an den Enden verzweigten Aeste. Die ovalen, zugespitzten, schön grünen, etwas biden Blätter röthen sich gegen Ende des Winters und fallen ab, jedoch

treiben fehr bald neue wieder aus. Diefer Baum eignet fich gang vorauglid, gur Bepflangung ber Landstragen wie zu Allcen. Die Bermehrung

geichicht febr leicht durch Stedlinge.

Yange des Canale Mahmondich befinden fich noch viele andere Brivatgarten, in benfelben werben jedoch nur mehr ober weniger gang gewöhnliche Bflangen cultivirt und feine anderen, ale folde, die in ben bereite genannten erwähnt worden find.

Die Garten von Rhamlé. *)

Rhamlé, 8-10 Rilometer von Alexandria entfernt, zieht nich langs der Rufte des mittelländischen Deeres an der Seite von Rofette bin und liegt fehr erhaben über bem Niveau des Deeres. Die Sandmaffe bilbet bier eine hügelige Bufte, wofelbit, wenn mahrend bes Commere eine taum gu ertragende Weuchtigkeit in Alexandria herricht, eine viel trodenere Atmosphäre in Folge des Candes und ber erhabenen Lage über dem Meere vorherrichend ift. Es haben beshalb auch viele Bewohner von Alexandria fich in Diefer Gegend Landhäuser erbant, in denen fie mahrend bes Commere wohnen.

Rhamle ift das Berfailles von Alexandria, man gelangt dabin pr. Bahn, auf der von fruh bis Abends ftundlich Buge bin und gurud

abgelaffen werden.

In Bulfelen, ber erften Gifenbahnstation, befindet man fich ichon in ber Bufte, man fieht ichon bie und da auf ben geebneten Sandbergen freundliche Landhäufer, umgeben von frifchgrunenden Barten. In Diefen machsen baumartige Ricinus, Dattelpalmen, Yucca, Lantanen, Rosen und niele andere Bemächse.

Bei der Station Bleming befinden fich fcon bedeutend mehr Landhäufer und Barten, lettere reich bepflangt mit allen möglichen Bierbaumen und Bluthenpflanzen. Bon ben Baumen find vorherrichend Acacia Lebbek, Casuarina, Tamarix, Dattelpalme, weißer Maulbeerbaum, Reigen, Schinus Molle 2c. Bon Sträuchern Hibiscus roseus, Poinciana Gilliesi und pulcherrima, die mahrend eines großen Theile des Jahres bluben. Bon anderen Blumen: Belargonien, Betunien, Binnien zc.

Bei der dritten Station, Geffer, bemerkt man vorherrichend Nicotiana glauca, Ficus Carica, Granat-, Drangen- und Dattelbaume. Gurten und andere Cucurbitaceen find in diefen Garten ebenfalls eine große Bierbe.

Bei Sydney-of: Schutz fieht man in den Barten dichte Daffen von Bignonia stans, befleibet mit hubichen gelben Blumen, Yucca mit langen Blüthenrispen weifer Blumen, Hibiscus roseus, fast mahrend des gangen Bahres in Bluthe, u. a.

Endlich bei ber fünften und letzten Station befinden fich febr viele Landhäufer, umgeben von Barten, die auf den planirten Dunen angelegt find und zwischen benen feine Communication stattfindet; man ift deshalb genothigt, um in feine Besitzung zu gelangen, die Sügel zu Pferde ober Gfel zu ersteigen, die man an jeder Anhalteftelle zur Benutung vorfindet.

In den Garten von Rhamle find noch folgende Pflanzenarten allgemein: die Baune, Ballijaden, welche die Barten umichliefen, find vor-

^{*)} Rhamle bedeutet im Arabifchen: Bufte, Sand.

nehmlich mit der Ipomæa digitata L. bewachsen, eine hübsche Winde mit dieter knollenartiger Burzel. Man sindet diese schöne Pflanze sast in allen Gärten. Die Cryptostegia grandissora R. Br. ist ebensalls eine stark-wüchsige Schlingpslanze und wird gleichsalls sehr viel zur Bekleidung von Zäunen 2c. benutt; deren Blumen sind schön roth. Die sast in allen Gärten von Rhamlé cultivirten Zierbäume und: der Maulbeerbaum, die Dattelpalme, Melia Azedarach; dann Hibiscus roseus, Poinciana Gilliesi, Bignonia stans und capensis, Hibiscus syriacus und viele andere Zierbäume und Sträucher.

Unter den Pflanzen, die zur Ausschmückung der Blumenparterres hauptfächlich verwendet werden, bemerkt man: Cuphea eminens, Chrysanthemum, Petunien, Coreopsis, Zinnien, Lantanen, Belargonien und

bergleichen.

Rhamlé ift ein fehr angenehmer Aufenthaltsort für die Europäer. Das Cafino und die Sommerbader werden während der Sommerhitze fehr viel benutt.

Driginell ist es und charakterisirt die verschiedenen Billa's und Landhäuser von Rhamlé, daß, wenn man einmal eine der Anhaltestationen der Bahn verlassen hat, man sich gleich in der Büste befindet, in der weder Wegweiser noch Wege, um von einem Orte zum andern zu gelangen; alle Umgebung der Häuser ist gänzlich verlassen und uncultivirt. Man sieht höchstens hie und da auf den Sandhügelchen im Frühjahre eine Menge von Saftpflanzen, die dann später von Ziegen und Schasen abgenagt werden. Die Zahl der Pflanzenarten, die in dieser Sandwüste wachsen, beläuft sich auf 113.

Bemerkungen über Gartnereien 2c.

Eine sehr hübsche Coniferen-Sammlung findet man in hiefiger Gegend bei dem königl. Förster, Herrn Often zu Bussen bei Stralfund. Derfelbe cultivirt diese Pflanzen-Familie mit ganz besonderer Vorliebe. Meistens sind es diejenigen Arten, die unsere Winter im Freien überdauern. Auch kann man bei Herrn Often von den genannten Pflanzen für billige Preise

zu Rauf bekommen.

Sines der schwunghaftesten Handelsgärtnerei-Geschäfte in Neuvorpommern ist unstreitig das Etablissement des Herrn M. Lorgus in Stralsund. Außer einer Anzahl Gewächshäuser, worin viese Taufende der gangbarsten Flordlumen ihrem Umtausch in Silbergeld, resp. Ducaten, entgegen harren, besitzt Herr M. Lorgus auch diverse Morgen Acer mit Baumschulanlagen. Seitdem man Herrn Lorgus eine Eisenbahn, resp. Bahnhof, fast dicht vor der Hausthüre angelegt hat, sindet von seinem Etablissement aus ein enormer Verkehr mit Baumschulartifeln nach allen Gegenden der Welt hin statt. Auch unterhält diese Firma in der Stadt selbst einen großen Blumenladen, in welchem ein bedeutender Umsatsstattsindet.

Gegenüber oben genanntem Etablissement befindet nich in der Triebseer Borstadt bei Stralfund noch die wohlbefannte Handelsgärtnerei des Herrn 3. Dehmlow. Diese Firma hat es besonders auf Rosen abgesehen und cultivirt nebenbei unter anderen couranten Artiseln ein vorzügliches Erdbeeren-Sortiment.

In der Knieper Borstadt bei Stralfund trifft man das ausgedehnte Sandelsgärtnerei-Geschäft der Gerren Ziegler & Brämer. hier sehen wir außer einer Anzahl Pflanzenhäuser zur Blumenzucht und Completirung eines Blumenladens in der Stadt große Speicherräume und sonstige Baulichkeiten, welche zur Ansbewahrung von Sämereien dienen, denn obgleich auch in diesem Etablissement Baumschulfachen, als: schön blübende Sträucher u. s. w., in großen Massen gezogen werden, so bildet andererseits doch der Samenbau und Berkauf gleichsam die Hauptausgabe dieser Anstalt, welche sich in letterer Beziehung eines großen Renommés in weiten Kreisen zu erfreuen hat.

Eine hübsche und im besten Betriebe stehende handelsgärtnerei dirigirt hier in der kleinen Stadt Barth an der Oftseeküste herr E. L. Alissing Sohn. Obgleich ein uraltes Geschäft, hat es, seitdem herr Klissing Sohn als selbsiständiger Chef in dasselbe eingetreten ist, doch ganz bezbeutende Fortschritte gemacht, und dürsten die in demselben als Specialitäten cultivirten Fuchsien, Georginen: und Gladiolen-Sortimente so leicht nicht übertroffen werden. herrn Klissing's Georginen-Sortiment wurde befanntlich auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung 1869 in hamburg prämiirt. Baumschulartifel und Samenbau bilden ebenfalls einen her-

vorragenden Beschäftsbetrieb diefer niedlichen Unftalt.

Die höchst widersinnige Mode, die Blumenbeete im Rasen anstatt mit wirklich schönen Florblumen mit allerhand farbigem Steingeröll, Asche und dergl. Plunder zu bestreuen, scheint sich auch hier bei uns in Neuvorpommern einzubürgern. Wenn nur nicht manche unserer Gärtner, denen der Krieg Beranlassung gegeben hat, die Lustplätze der weiland Madam Pompadour rühmlichen Angedenkens zu durchwandern, an Ort und Stelle noch mehr Studien über diese unfinnige Spielerei machen und mit zu Hause bringen. Oder sollte diese Schnörfelkunst dort in Vergessenheit gerathen sein, dann allerdings wäre es Zeit, daß die französischen Gärtner zu uns herüber fämen, um diesen Kunstzweig ihrer Vorsahren wieder zu erlernen.

Man geht am Ende mahrhaftig noch so weit, die Florblumen ganz und gar unberücklichtigt zu lassen, und läßt sich vom Tischler verschiedenstörmige Modelle machen, bestreicht diese dann mit Karben und wirft so die immer und ewig blühenden Pseudos-Blumenbecte nach Belieben auf die Rasenplätze! Oder, falls man nicht auch die Seiler damit in Nahrung teste, denn schon zu öfteren Malen sahen wir starke, mit Farbe beschmierte Seile als Blumenbect-Sinfassungen. Daß auf diese Weise wirklich eine innigere Verschmelzung des Gärtnereibetriebes mit andern Handwerken, z. B. Seilerei, Tischlerei u. s. w. zur Nothwendigkeit werden muß, wer will daran noch zweiseln? Und wie lange wird's dauern, so will kein Gartenbesitzer mehr einen Gärtner anstellen, der nicht die nöthigen Stricke

ju den Plumenbeeten gu drehen versteht. Auch ein Punkt, der bei Gin-

richtung neuer Gartnerlehranftalten Berudfichtigung verdient.

Es existirt im Umkreise von Barth ein Berein für bäuerliche Birthe, welcher auch die Interessen des Gartenbaues auf sein Programm gesetzt hat, und demzufolge auch die Gärtner in der Umgegend zu seinen Mitgliedern zählt. Der gemüthliche, ungezwungene Ton, welcher in den Versammlungen, die während der Bintermonate öfter stattfinden, herrscht, wirst eben so erfrischend als belehrend auf die Mitglieder, und wenn je einmal die Debatten in zu große Lebhaftigkeit ausarten, so bewirtt eine gehörige Bearbeitung des Bierglases, statt der Klingel, dem Ordnungsruf des Präsidenten sofort Nachdruck zu verschaffen.

Borträge werden in jeder Bersammlung gehalten und hinterher in plattdeutscher Mundart, so weit es nöthig, berichtigt und geklärt. Ubswechselnd werden kleine Ausstellungen veranstaltet, nämlich: ein Jahr gärtenerischen Inhalts, das nächste Jahr landwirthschaftliche Objecte vorsührend, wobei dann zugleich die jährliche Generalversammlung abgehalten wird. Prämien werden ebenfalls vertheilt und sollte die Casse trotzem noch einen leberschus behalten, so wird auch noch eine, event. zwei die drei, Bowlen Bunsch auf den Etat gesett.

Im Anfange des gegenwärtigen Jahrhunderts hatte der Prediger Johann Paul Friedrich zu Camin im Medlenburgischen ein Büchelchen herausgegeben, unter dem Titel: "Der Rüchengarten, ein Hausbuch für Jedermann, der seinen Garten auf's Vortheilhafteste bestellen und benutzen will." Unter vielen practisch werthvollen Angaben befindet sich in diesem Büchelchen auch ein Mittel gegen den Sperlingsfraß, welches folgender-

maßen lautet:

"Wider das Fressen und Anbeißen der reif gewordenen Erbsen braucht man folgendes sympathetisches Mittel: Man thut grünen Bitriol, etwa für 6 Pfennige, in eine Schachtel. nimmt dann von den Erbsen, die man bereits in die Rinnen eingelegt hat, noch ehe man sie zuschart, einige wenige wieder herans und legt sie zu dem Bitriol in die Schachtel, welche man sodann an einem Ort, wohin Luft und Sonne nicht kommt, etwa in einem Schrank und bergl., verwahrt. Auch legt man die Erbsen gegen Abend, wenn man merst, daß des Nachts Thau fallen werde, läßt die Rinne offen und schart sie erst am Morgen, ehe der darauf gefallene Than verschwindet, mit Erde zu.

Ober — wenn man im Begriff ist, Erbsen einzulegen, nimmt man unmittelbar vorher, ehe man noch eine einlegt, etsiche Körner davon ab, aber ja eine ungleiche Zahl — etwa 7, 9, 11 und dergl. Diese steett man in den Mund, behält sie so lange darin, bis man das ganze Beet vollgelegt hat, und hierauf stectt man von diesen im Munde gehaltenen Erbsen hie und da — etwa an jedem Ende und in der Mitte — eine ein. Um besten, wenn nur eine Person die Erbsen eingelegt; geht das aber füglich nicht an, so müssen es ihrer drei sein, und Jeder nimmt dann drei Erbsen in den Mund, damit immer die ungleiche Zahl heraussomme. Ein erfahrener Deconom hat dieses Mittel nun schon an die 30 Jahre auf seinem Acker im Felde bei Gerste und Hafer gebraucht und die Spers

linge haben ihm noch nie ein Korn davon abgefreffen. 3m Fetbe fowohl als im Garten muß man das angegebene Berfahren bei jedem Sacke Korn oder bei jedem Beutel Erbfen beobachten, den man öffnet, um etwas daraus zu faen.

Dies wird vielleicht Manchem lächerlich, unglaublich und, nur gelinde gejagt, als abgeschmachter Aberglaube vorfommen. Man versuche es aber

nur genan nach ber Borfchrift und entfcheide dann.

Eine vieljährige Erfahrung hat mich vollkommen überzeugt, daß es zwerläsig hilft und vielleicht nur das einzige und noch dazu einsachste und wohlseilste Mittel wider den Sperlingsfraß ist. Es ist allerdings aufstallend und sonderbar genug, wenn mein Nachbar, der dies Mittel nicht kennt, oder aus Eigensinn und als ein Ungläubiger nicht brauchen will oder zu brauchen vergist, wie dies letztere denn leicht geschehen kann, weil man, sobald man den Sac zum Aussach öffnet, die augegebenen Körner auch sogleich in den Mund nehmen muß, ehe man noch eine Handvoll aussact, wenn dieser mein Nachbar von seinem ausgesäeten Korn nichts als leeres Stroh eindtet, dagegen mein Korn, das nebenan im Felde steht, nicht im mindesten von den Sperlingen beschädigt worden ist. Wie gesagt, man versuche es erst vorschriftsmäßig und dann entscheide man."

Da fage nur Giner noch, daß es feine Bunder in der Bartnerei ge=

geben hat und vielleicht auch noch jest giebt.

In diesem Jahre (70/71) bemahre ich das Dauerobst, namentlich Mepfel und Birnen, fur die hiefige Echlofwirthichaft, auf bem Kornboden, unter Laub verpadt, auf und finde, daß biefe Aufbewahrung . Methode eine viel beffere ift, als wenn man bas Dbst im Reller confervirt. Das Laub, welches bagu verwendet werben foll, muß gang troden eingebracht werben. Dan macht fich fur die verschiedenen Corten Mepfel und Birnen von Brettern fleine Quartiere, mit Bangen bagwifchen, belegt biefe Quartiere mit ichierem Roggenstroh und ichuttet das Dbit 1/4, Fuß barauf. Co lange die Witterung noch milde ift, wird geluftet, und erft wenn es Draugen gu frieren aufängt, ichreitet man gur Bedeckung mit bem Laube, anfange nur ichmach, bei größerer Ralte entsprechend ftarter, fo dag bei 10-12 Grad Ralte eine Laubdede von 2 fuß auf dem Dbfte lagert. Das Dbit ichicht= weise in Laub zu verpaden, finde ich weniger practifch, jondern man ichuttet nur oben auf die Aepfel soviel Laub ale nothig in und merkt nich die Quartiere, worin diejenigen Gorten liegen, die zuerft verbraucht werden muffen. Faulen thut bas Dbft unter biefen Umftanden wenig oder gar nicht, nur muß man fich vorschen, daß Ginem der Groft babei nicht überrumpelt und daher bas nothige Laub gleich im Berbfte gur Sand haben, um es fofort auflegen gu fonnen, wenn des Dachte größere Ralte zu ermarten fteht. 3. Ganichom.

Meue Mofen von 1870.

Der Rosengartner herr Paul Aufchpler in Dresden bringt folgende neue Rosen vom Jahre 1870 in ben Sandel. Biele von den nachfolgend

genannten Rosen haben wir bereits im 2. Hefte, S. 56 bes vorigen Jahrganges der Hamburg. Gartenztg., als von dem berühmten englischen Rosenzüchter Herrn William Baul empfohlen, aufgeführt und im 4. Hefte, S. 146 desselben Jahrganges, anch bemerkt, daß mehrere derfelben schwanges, and bemerkt, daß mehrere derfelben schwanzen in Einsbüttel bei Hamburg zu beziehen sind. Da diese sämmtlichen Rosen von Herrn W. Paul als die vorzügslichsten für 1870 empfohlen wurden, so stehen wir nicht an, dieselben nochmals mit näherer Beschreibung und Angabe der Züchter hier aufzusühren und sie den Rosensreunden in Erinnerung zu bringen, da solche außer bei Herrn Ruschen serinden bezeichneten erwähnten wir bereits schon srüher. Die mit einem Sternden bezeichneten erwähnten wir bereits schon srüher.

1. Rosa hybrida bifera ober remontant.

a. Züchtung von Herrn Levett.

Abbé Giraudier, groß und gefüllt, schöne Form und gute Haltung, tirschroth, sehr reichblühend, stammt von Louise Peyronnet.

Paul Néron, fehr groß und gefüllt, ichone Form, buntelrofa, ftammt

von Victor Verdier.

b. Züchtung von herrn Fontaine.

*Adelina Patti, groß und gefüllt, schöne Form und gute Haltung, leuchtend carminrofa, sehr reichblühend.

c. Buchtung von herrn Bigneron.

Albert Dureau, groß und gefüllt, leuchtendreth mit hochroth schattirt. *La Motte Sanguin, groß und gefüllt, leuchtend carminroth, stammt von Baronne Prevost, extra!

*Maurice Perrault, groß und gefüllt, ichone Form, leuchtend firich=

roth mit fenerroth erhellt, fehr reichblühend.

d. Züchtung von herrn Charles Berdier.

*Alexander von Humboldt, groß und gefüllt, sehr schön leuchtend rofa, Blattrander der Blumenblätter weiß eingefaßt, sehr frische Farbe.

*Blanche de Meru, mittelgroß, ichone Form, in Bufcheln bluhend,

weiß, beim Aufblühen leicht rofa.

e. Züchtung von herrn Eug. Berbier.

Auguste Neumann, groß und gefüllt, schöne Form und gute Haltung, ausgezeichnet schön leuchtendroth, mit violett und fenerroth nünncirt, oft mit weiß marbrirt, extra!

*Ferdinand de Lesseps, groß und gefüllt, schöne Form, purpurroth

mit violett nüancirt, extra!

*Général Grant, groß und gefüllt, icharlochroth mit dunkelcarmoifin

schattirt, ertra!
*Lena Turner, groß und gefüllt, vollfommen imbriquirt, wie Camellia imbricata, leuchtend firschroth, zuweilen mit Schieferfarbe nüancirt.

*Louise Wood, fehr groß und gefüllt, Petalen breit, sehr schon

leuchtend rosa, extra!

*Susanne Wood, groß und gefüllt, schöne Form, sehr frischrosa.

*Thomas Methwen, groß und gefüllt, schöne Form, leuchtend carmin=
roth, extra!

f. Büchtung von herrn Liabaub.

*Baron Chaurand, groß und gefüllt, becherförmig, sammtig icharlach-

*Jeanne Guillot, febr groß und gefüllt, becherformig, leuchtend

ieidenartig rofa.

Jules Seurre, groß und carminroth mit blau nuanciet, Centrum lenchtend roth, stammt von Victor Verdier.

g. Büchtung von herrn Tonvais.

*Candide, mittelgroß und gefüllt, icone Form und gute Saltung, frijch fleischige weiß, in weiß übergebend.

*Porte Blanche, fehr groß und gefüllt, icone Form, weiß mit

leicht fleischfarbig, fehr mohlriechend, stammt von R. la Reine.

h. Züchtung von herrn Margottin.

*Ch. Turner, sehr groß und gefüllt, schön becherförmig, sehr glänzend roth, hat Achnlichkeit mit Ch. Margottin, ist aber noch lebhaster, extra!

Juliette Halfen, groß und gefüllt, schöne Form und gute Haltung, schön sleischfarbig rosa, extra!

i. Buchtung von Berrn Jemean.

Comte de Ribaucourt, groß und gefüllt, Form und Haltung voll= kommen, bunkelroth mit leuchtend carmin, extra!

k. Züchtung des herrn Guillot pere.

*Comtesse d'Oxford, febr groß und gefüllt, leuchtend carmin mit roth nuancirt.

*Elisa Boelle, mittelgroß, icone Form, weißlichrofa in rein weiß

übergebend, extra!

1. Züchtung von herrn Duval.

*Eugène Vavin, sehr groß und gefüllt, kugelförmig, leuchtend firschroth.

m. Büchtung von herrn Granger.

*Clémence Raoux, febr groß und gefüllt, leuchtend roja mit gart seidenartig rosa nüancirt.

*Edouard Morren, fehr groß und gefüllt, leuchtend rosa mit gart

feidenartig rosa nüancirt, extra!

*Madame Laurent, groß und fehr gefüllt, leuchtend firschroth, extra!

n. Buchtung von herrn Gantreau.

*Exposition du Havre, groß, sehr gefüllt, sugelsormig, sehr dunkel carminroth, extra!

*Mad. la Générale Decæn. groß, gefüllt, ichone form, leuchtend

rofa, Centrum fleischartig rofa, ftammt von Jules Margottin.

*Souvenir du Prince Royal de Belgique, groß und gefüllt, hochroth mit dunflem sammtigem Widerschein, stammt von Triomphe de l'exposition, extra!

o. Züchtung von Herrn Sanfal.

*Général de la Martinière, sehr groß und gut gefüllt, dunkel carminroth, Centrum leuchtend carminrosa, neue Färbung.

p. Büchtung von herrn Leveque.

*General Miloradowitsch, fehr groß und gefüllt, icone Form, hellroth mit carminroth schattirt.

q. Buditung von herrn Fandon.

Hippolyte Jamin, groß und gefüllt, fehr ichon rofa.

Madame Richer, groß und gefüllt, ichon dunkelrofa, fehr blübbar.

r. Züchtung von Beren Moreau.

*Jacob Pereire, groß und gefüllt, in Bufcheln blübend, blendend feuerroth mit purpur nügneirt, extra!

*Madame Ambroise Triolette, groß und gefüllt, öffnet fich leicht,

ichon lacherofa.

s. Züchtung von herrn Damaifin.

*Jules Chrétien, groß und gefüllt, imbriquirt, leuchtend feidenartig rofa, extra!

Marie de St. Jean, mittelgroß, gefüllt, ichone Form, jehr ichon

rein weiß, aut remontirend.

t. Buchtung von herrn Dauveffe.

*Madame Angele Dispotte, groß und gefüllt, purpurroth mit feurig icharlachrothem Widerichein, am Rande bläulich.

*Madame Clorinde Leblonde, mittelgroß und gefüllt, glangend

fammtigroth.

u. Buchtung von herrn Bernet.

*Madame Dustour, febr groß und gefüllt, Colorit ichon carminrofa mit weiß, extra!

*Marquise de Castelane, fehr groß und gefüllt, leuchtend rosa, qut

remontirend, stammt von Mad. Domage.

*Senateur Chevreau, jehr groß und gefüllt, leuchtend roth, frammt von Prince Leon de Kotshubey.

v. Buchtung von herren Soupert & Rotting.

*Mad. Elisa Jenisch, groß und gefüllt, flach, blutroth mit glangend feuerroth nügneirt, Rehrseiten der Petalen violett.

w. Buchtung von Beren Cherpin.

*Madame Fey-Pranard, groß und gefüllt, blagrofa mit weiß.

x. Buchtung von herrn Dger.

*Madame Le François, groß und gefüllt, ichon fugelformig, lenchtend fleischfarbig rosa, stammt von Comtesse Cécile de Chabrillant.

y. Züchtung von herrn Gonod.

*Madame Liebaud, groß und gefüllt, ichone Form, weiß rofa in rein weiß übergebend, bat Aehnlichfeit mit Virginale, ift aber großer und startwüchsiger.

*Reine des Beautes, groß und gefüllt, frisch fleischfarbig weiß.

z. Zuchtung von Beren David. Madame Victor Wibaud, groß und gefüllt, vollfommene form, friich lacherofa.

Secretaire Allard, mittelgroß, gefüllt, icone Form, leuchtend sammtartiq ginnoberroth, stammt von Géant de bataille.

aa. Büchtung von herrn Fontaine.

*Mademois. Berthe Bartherai, groß und gefüllt, icone Form, hellleuchtend firichroia.

*Ville de Laon, groß und gefüllt, icone Form und gute Saltung,

icon weiß mit filberigmetallrofa, einzig in biefer Art, extra!

ab. Züchtung von Beren Gnillot Cohn. *Mademois. Eugénie Verdier, sehr groß und gefüllt, leuchtend sleischsarbig rosa, mit ülberweißen Reslegen, stammt von Victor Verdier.

ac. Buchtung von herrn Buinau, Jamain.

*Marquise de Lingueries, jehr groß und gefüllt, zartroja mit carmin schattirt, in's leuchtend rosa übergehend, extra!

ad. Büchtung von herrn Lacherme.

Van Houtte, sehr groß und gefüllt, centifolienförmig, amaranth senerroth, Ränder der Petalen schwarzearmoifin, schattirt mit bläulich, in der Urt eines Regenbogens, eine der schönsten Rosen, extra!

ae. Dhne Angabe des Züchters.

*Albion, groß und gefüllt, sehr schon fugelförmig, scharlachfirschroth, stammt von Géant de bataille.

*Enfant de Châtillon, groß und gefüllt, icone form, purpurroih

mit feurigroth nünneirt, fehr wohlriechend.

John Berners (engl. Barietat), groß und gefüllt, rosa mit car-

Newton, mittelgroß, gefüllt, centifolicuformig, leuchtend johanni8=

beerroth.

2. Rosa bourbonica-Barietäten.

Amélie de la Chapelle (Jamin), groß und gefüllt, zarifleischsarbig rosa, sehr reichblühend und wohlriechend, extra!

Madame Forcade la Roquette, Gautr. père, groß und gefüllt,

ichone Form, johannisbeerroth, neue Farbung, extra!

*Mad. Just Detrey (Just Detrey), groß und gefüllt, in Buicheln

blubend, leuchtend fammtig carminroth, Rudfeiten der Betalen bell.

*Mademoiselle Favard (Leveque), mittelgroß, gefüllt, fehr hell seidenartig glaffrtes rofg, fehr reichblühenb.

Souvenir de Nemours (Hervé), groß und gefüllt, frisch leuchtend

rosa, extra!

*Souvenir du baron de Rothschild (Crocy). groß und gefüllt, carmoifinroth, fehr reich blühend und von großem Effect.

3. Rosa Thea.

a. Züchtung von Herrn Ducher.

*Chamois, mittelgroß, gefüllt, augenehm gelb, zuweilen in fupfergelb übergehend.

*Jeanne d'Arc, fehr breit, gefüllt, icone form, hellgelb.

*Le Mont Blanc, mittelgroß, gefüllt, schone Form, hellgelb, sehr reichblübend, frammt von Gloire de Dijon.

*Sulfureux, mittelgroß, gefüllt, schone Form, schweselgelb, sehr schw. *Tour Bertrand, sehr groß und gut gefüllt, becherförmig, schön hellgelb, stammt von Gloire de Dijon.

b. Büchtung von herrn Levett.

*Annette Seaus, groß, gefüllt und schöne Haltung, bunkel carmin= gelb in weißlich übergehend, stammt von Canari.

*Belle Lyonnaise, groß, gefüllt, schone Form, dunkel canariengelb,

in lachegelb übergebend, stammt von Gloire de Dijon.

*Mad. Levett, groß, gefüllt, ichone form und gute Saltung, gelb

mit lachsgelb nüancirt, fehr schön, stammt von Gloire de Dijon.

*Mad. Trifle, groß und gefüllt, schone Form, eiergelb, bisweilen in fupserig lachegelb übergebend, stammt von Gloire de Dijon.

c. Buchtung von herrn Buillot Cohn.

*Catherine Mermet, groß, gefüllt und schöne Form, zart fleisch= farbig, rosa, extra!

*Mad. Hypolite Jamin, groß und gefüllt, ichone Form, rein weiß,

im Centrum tupfergelb mit gartrofa berandet, extra!

*Unique, mittelgroß oder groß, gefüllt, schöne Form und gute Saltung, weiß mit leuchtend purpurroja berandet, fehr zartrosa, einer Tulpe ähnlich, neue Färbung.

4. Rosa Noisettiana.

*Lamarque à fleurs jaunes (Duch.), sehr breit und gefüllt, dunkels gelb, sehr reichblühend.

*Reve d'or (Duch.), febr breit und gefüllt, icone Form, dunkelgelb,

zuweilen hellgelb.

Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Dresten. Programm über die zu haltende Ausstellung von Bflanzen, Blumen, Früchten und Gemüse vom 5. bis 11. April 1871 auf der Brühl'schen Terrasse (Königl. Ballgarten) zu Dresden. Die Gesellschaft Flora für Botanif und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird in diesem Jahre vom 5. bis 11. April eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten und Gemüsen in dem ihr zu diesem Zwecke freundlichst überlassenen Ausstellungssaale auf der Brühl'schen Terrasse (Königl. Ballgarten) veranstalten.

Für ansgezeichnete Leistungen auf dem Gebiete der Botanik und Garteneultur sett die Gesellschaft untenbenannte Preise aus, wobei unter freier Concurrenz bestimmt voransgesett wird, daß, wer sich um die ausgesetten Preise bewerben will, die Pflanzen, mit Ausnahme der 16. Aufgabe, selbst erzogen oder mindestens drei Monate vor der Einlieferung in seiner Cultur gehabt haben muß.

Die Zuerkennung der Preife geschicht durch eine von der Gesellschaft ernannte Commission von 10 Preisrichtern. Bei der Vertheilung des Preises der Friedrich-August-Stiftung jedoch wird auch der Ausstellungs-Commission durch zwei von ihr erwählte Mitglieder vertreten.

Die Preisanfgaben find folgende:

A.

Breis der Friedrich : Muguft : Ctiftung, bestehend in vier Angustd'or.

"Für eine durch Reichthum und Schonheit ber Blüthen oder durch ihr erstmaliges Blüben nich auszeichnende Pflanze, welche jedoch reine Species fein muß, zum Gedächtniß eines treuen Pflegers ber wiffensichaitlichen Botanik, des Söchftieligen Königs Friedrich August."

Außerdem fteht den Herren Preisrichtern als Accessit noch eine goldene Medailte für eine zweite, fich gleichfalls vortheilhaft auszeichnende Pflanze zur Berfügung, welche aus der Gesellschaftscasse gewährt wird.

B

Für jeden der nachgenannten Gegenstände find drei Preise, und zwar als erster Preis eine goldene Medaille,

ale zweiter Preis eine große filberne Medaille und als dritter Preis eine fleine filberne Medaille

ausgesett.

- 1) Für einen oder nichrere durch Farbe und Ban fich vortheilhaft andzeichnende, vom Aussteller selbit gezüchtete Sämlinge indischer Azalen, welche noch nicht in den Handel gekommen find.
- 2) Fur eine Angahl der neuesten und zum erften Male hier blübenden indischen Agateen.
- 3) Für die reichhaltigste und schönste Cammlung blühender Azaleen.
- 4) Für eine Angahl der neuesten und gum erften Male hier bluhenden Camellien.
- 5) Für die reichhaltigfte und iconfte Cammlung blübender Camellien.
- 6) Für eine Angahl ber neuesten und zum erften Wale hier blubenben Rhododendren, wobei aber vom Aussteller felbft gezüchtete Camlinge zunächst berücksichtigt werben.
- 7) Für die reichhaltigste und ichonfte Sammlung blubender Rho-
- 8) Für eine Anzahl ber neuesten und jum erften Male hier blubenben Rofen.
- 9) fur die reichhaltigfte und ichonfte Sammlang bluhender Rofen.
- 10) für die reichhaltigfte und ichonite Cammlung blühender Orchideen.
- 11) Für die reichste und ichonfte Cammlung der neuesten tropischen Blattpflangen.
- 12) Für eine Aufstellung einer Angahl gut cultivirter Exemplace von Coniferen.
- 13) Für eine Aufstellung einer Anzahl gut cultivirter Exemplare von Palmen.
- 14) Tur eine Cammlung ichon blühender neuhollandischer Pflanzen ober Erifen.
- 15) Für das reichhaltigue und ichonie Sortiment blubender Sya-
- 16) Gur neue Ginführungen.

C.

17) Gine goldene Medaille für eine ausgezeichnete Leiftung auf dem Bebiete der Gartnerei nur unter einstimmiger Buerfennung aller Berren Breisrichter.

3mei Breise, und zwar:

als erfter Preis eine große filberne Deedaille und als zweiter Breis eine fleine filberne Dedaille.

18) Kur eine Aufstellung einer Angahl gut cultivirter Exemplare von Karnen.

19) Für die ichonfte Cammlung blühender Straucher für's freie Land.

20) Für die reichhaltigite und ichonfte Sammlung blühender Zwiebelgewächse mit Ausnahme ber Snacinthen.

21) Für gut getriebene Früchte.

22) Für gut getriebenes Gemufe.

3mei Breife, und zwar:

als erfter Breis eine fleine filberne Debaille und ale zweiter Preis ein Chrenzeugniß.

23) Für eine Ungahl blühender Stauden.

24) Für ein geschmadvolles Arrangement von Topfpflangen.

25) Für gut conservirte Früchte.

Für geichmadvolle Unwendung abgeschnittener Blumen, und zwar:

26) In ftrenger Korm, wie Ball-Bonquets. 27) In freier Form, wie Tafel-Bonquets. 28) In Arrangements von Haarschmid. 29) In beliebigen auderen Formen, sowie

30) Act Preije, und zwar:

vier filberne Medaillen und vier Chrenzeugniffe

für die beften Cammlungen von fogenannten Flor- und Modepflangen.

Die Richtertheilung eines erften Preifes unter B., D. und E. fcbließt

feinesmege die Ertheilung der andern Breife aus.

Auferdem ftehen den Berren Breierichtern noch eine große filberne Dedaille für die vorzüglichste Leiftung der 26., 27., 28. und 29. Aufgabe, fowie fünf fleine filberne Medaillen und die Ertheilung von Chrenzeugniffen gur freien Berfügung.

Die Ginlieferung der größeren Decorationepflangen findet Sonnabend, ben 1. April, die der übrigen Ansftellungepflangen Montag, den 3. und

Dienstag, den 4. April, ftatt.

Spater eingelieferte Pflangen fonnen nur bann volle Berudnichtigung

finden, wenn ber vorhandene Blat es noch gestattet.

Die geehrten herren Ginfender werben auferdem noch freundlich erjudt, Die Bergeichniffe der Ansftellungs-Begenftande recht zeitig und fpateftens bis Montag, den 3. April, Rachmittage 5 Uhr, einzusenden und unter genauer Angabe ber Preisaufgaben, um welche biefelben gu concurriren gedenten, noch ein zweites Bergeichniß ohne

Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXVII.

Ramensunterichrift fur bie Berren Preisrichter beigulegen. Ebenfo muffen die concurrirenden Gegenstände mahrend der Ausübung des Breisrichteramtes zusammengestellt werden. Ber Borftebendes nicht beachten follte, hat es fich felbit gugufchreiben, wenn feine ausgestellten Gegenftande nicht die gewünschte Berudichtigung finden.

Die ausgestellten Wegenstände burfen mahrend ber Dauer ber Ausftellung nicht aus dem Saal entfernt werden. Bei etwa eintretendem nothwendigen Falle fann nur die Ausstellungscommiffion die Erlaubnik

jur Begnahme ertheilen.

Uebrigens giebt fich die unterzeichnete Commission ber angenehmen Soffnung bin, bag bie hiefigen geehrten zc. Pflangenbefiger, melde über eine größere Ungahl von Pflangen verfügen tonnen, nicht nur einzelne Bflanzen, von denen fie hoffen, bag fie eines Preifes murdig befunden werden, einsenden, sondern auch mit einer größeren Anzahl berfelben die Ausstellung freundlich bedenfen, und erwartet, daß die gur Concurreng eingesendeten Bflangen richtig etiquettirt und in einem ausstellungswürdigen Ruftande find.

Der Eintrittspreis in die Ausstellung beträgt an den vier erften Tagen, vom 5. bis 8. April, 5 Rgr., vom 9. April bis jum Schluffe

21/2 Rgr. für bie Berfon.

Alle Anfragen ac. find an ben Borftand ber unterzeichneten Commission,

herrn Rönigl. Gartendirector Rraufe, zu richten. Die Ausstellungs=Commiffion ber Gefellschaft Flora für Bflangen= und Blumen=Ausftellungen.

Berlin. In der 523. Berfammlung am 28. Januar bes Bereins gur Beforderung bes Gartenbaues in den f. preufifchen Staaten in Berlin murbe ber Beichluß gefaßt, in diefem Jahre von großen Ausstellungen aus mehreren Grunden Abstand zu nehmen. Wenn auch der leider immer noch fortbauernde Rrieg auf eine große Ausstellung nicht geradezu hindernd einwirten durfte, fo mare doch immer die größte Aufmerkfamkeit bes Bublifume nach Beften gerichtet. Dan tonne, auch wenn ber Rrieg balb beendet murbe, tein lebendiges Intereffe fur eine große Pflangenausstellung in diefem Jahre erwarten. Die lette Ausstellung habe auch ferner gezeigt, bag rafc auf einander folgende Ausstellungen nicht auf gleiche Beife bas Bublitum herangieben, wie es bann ber fall fein möchte, wenn mehrere Jahre zwifden ben einzelnen Ausstellungen liegen. Durch rasch auf einander folgende Ausstellungen murde auch die Opferfreudigkeit der Aus-fteller geschwächt. Gerade die lette Ausstellung habe dieses gezeigt. Schließ= lich mochte noch in's Gewicht fallen, daß im Jahre 1872 ber Berein ein halbes Jahrhundert mit Ehren und Erfolgen bestanden und daß man mohl baran benten muffe, ben Stiftungstag festlich zu begeben und mit einer großen Musstellung ju verbinden.

Dan vereinigte fich nun dahin, den mit den Monats-Berfammlungen verbundenen fleineren Ausstellungen des Jahres 1871 infofern mehr Auf= merkfamkeit jugumenden, daß man fie vergrößere und zu diefem Zwed mehr Mittel gur Bertheilung von Preifen gur Berfügung ftellte. Außerdem

bürfte noch Ser. Excellenz ber Herr Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten zu ersuchen sein, einige Medaillen zu Preisen für Gesammt-leistungen bei den Ausstellungen des Jahres 1871 zur Berfügung zu stellen. Man habe dabei nur die sechs Bersammlungen des Frühjahrs, des Sommers und des Herbstes (von April dis September) im Auge und lege auf die besondere Berücksichtigung der Pflanzen, welche in den betreffenden Monaten in ihrem höchsten Flor stehen, großen Werth.

Man ist im Allgemeinen der Ueberzeugung, daß durch dergleichen fleinere Ausstellungen einestheils eine größere Betheiligung von nicht gärtnerischen Mitgliedern und ein größeres Interesse derselben für Specialitäten herbei geführt und anderntheils den Gärtnern die Gelegenheit geboten wird, ein vorzügliches Garten-Erzeugniß, insofern es besondere Ausmerksamkeit verdient, ausstellen zu können. Früher, wo nur zwei große Ansstellungen stattsanden, war dieses wenigstens nicht in der Weise möglich, daß jedesmal durch allgemeine Anerkennung auch ein Preis zugesprochen wurde.

Nach Unficht des für diese Ausstellungen ernannten Ausschuffes murden beispielsweife für folgende Monate hauptsächlich zu erwarten sein:

3m April: Azalcen, Rhododendren, getriebene Rofen in Töpfen, Auritel, Reuholland= und Cappflangen.

3m Mai: Cinerarien, Azaleen, Pelargonien, Stiefmütterchen, Calce- olarien und Rofen.

3m Juni: pontische Agaleen, Rhododendren, Berbenen, Belargonien, abgeschnittene Rosen, Erdbeeren und Kirschen.

Im Juli: Fuchfien, Geoneriaceen, Baonien, Levtojen, Sortenfien.

3m August: Georginen, Aftern, Zinnien, Malven, Bentstemon, Phlox.

3m September: Gladiolen, Bemufe, Dbft, Anthemis.

Für jede Ausstellung werden besondere Preisrichter ernannt, um badurch im Stande zu fein, stets Mitglieder für Specialitäten zu finden.

Bremen. Gartenbau-Berein. Der am 11. Bereinsabende von herrn &. Beinde vorgelesene Auffat bes herrn Ceufferheld in Rurn berg: "Ueber Durchwinterung des Rafens", hatte etwa folgenden Bebankengang: Die fo weise eingerichtete Ratur ift ftete bie beste Lehrerin. Gie zeigt une, daß der Grassamen vom Binde ausgestreut, vom Regen nur feicht eingewaschen wird. Ift er gewachsen, so wird er von ben Thieren abgefreffen und fesigetreten. Beides gefchieht wegen bes geringen Radwuchses im Berbft häufiger. Dadurch wird die Begetation in Still: ftand verfett und der Caft in den Burgelftod gurudgedrangt. In diefem Buftande fann dem Rafen fein Froft ichaden. Go lehrt die Natur alfo: flache Caat, Feststampfen, refp. Walzen, nach bem Dahen, bas im Commer 2 bis 3 Dial, im Berbit häufiger geschehen jollte. Bur Dungung bee Rafene ift es indeft zwedmäßig, gegen Fruhjahr, womöglich bei Frostwetter, verrotteten Dunger, Strafenfehricht, Ralt, Rug, Miche, am besten Composterde, bunn barüber auszustreuen, auch Bauche ift ihm fehr guträglich. 9*

Durch die zweite, den Bulletins der Genter Gartenbau-Gefellschaft*) entnommene Abhandlung wurden wir nach Belgien, in den Garten eines Herrn 3. De Poorter, versest. Als Cicerone sungirte dabei herr Fr. Burvenich, ein Lehrer an der allbekannten Ban houtte'schen Gärtnerlehranstalt. Dieser herr ist zugleich von der Regierung beauftragt, in verschiedenen Bezirken die Elementar-Lehrer und wer sich ihnen auschließen will in der Obstbaumzucht theoretisch und practisch zu unterweisen. Seit 1859 hat der herr Poorter diese "Conserenzen" in seinem Garten halten lassen und durch persönliche Theilnahme daran ist die Liebe zur Obstbaumzultur in ihm vermehrt, so daß er 1860 seine ersten Obstbäumchen pflanzte. Getren seinem Grundsaße: "Schreite mit Klugheit fort, handle mit Beisheit!" hat er seine Anpflanzungen mit seiner Geschicklichkeit stets zunehmen lassen, und er bekennt, daß er sich nie so glücklich gefühlt, als seitdem er sich mit der Obstbaumpflege besagt hat.

Sein Garten ift in drei von Mauern umgebene Felder getheilt, oder beffer: er ift aus brei fich folgenden Abtheilungen gebildet, welche anzeigen, wie die Culturen sich nach und nach vergrößert haben.

Die erfte verhältnigmäßig fleine Abtheilung ift der "burgerliche Barten", ein folder, in welchem man neben Dbit und Blumen Gemufe findet, und Die Mauerwände find mit Balmetten von Birnen, Cordons von Bein= ftoden geschmudt. Alles dieses in bescheibenen Proportionen. Diefes ift ber erfte Schritt. Treten wir in das zweite "Carre", welches an feinen beiden Gingangen geschmadvolle und elegante Pavillone hat. Es hat 1600 Meter Flächenraum und ift von 3 m. 20 hohen Mauern eingefaßt. Un der Gudfeite ift ein eifernes Bemachshaus von 13 Deter Lange. Eine Luftheigung beforberte barin in diefem Jahre die Reife ber Trauben um einige Wochen. Die Stode find auf 0 m. 50 Entfernung fo gepflangt, daß fie abmechfelnd den unteren oder oberen Raum garniren. Die Franken= thaler und Bruffeler nehmen ben größten Raum ein und zeigen fich ale Die besten der dort cultivirten Beinforten. In diesem Jahre (1870) hangt das Saus buchstäblich gedrängt voll Trauben. Rünftig will herr Poorter eine Bafferheizung einrichten, um gang fruh Trauben gu haben. Gine 3 Meter lange Reihe von in ichrager Richtung gezogenen Pfirfichen (cordon oblique) macht bas Begenstud zu bem Weinhaufe. Auf 1 m. 25 Entfernung von der Mauer und parallel mit den Pfirfichen ift 0 m. 12 von der Erde eine Guirlande (cordon horizontale) von Chasselas Doré gezogen, melde fich von Februar bis Ende Dlai unter Glas befand. Dieje hat im vorigen fur Bein fonft fo ungunftigen Jahre eine reiche Ernte fostlicher Trauben geliefert.

^{*)} Diese Bulletins sollten in feiner Bibliothet eines Gartenfreundes, der französisch versieht, fehlen, denn sie enthalten die besten Gaben von theoretisch und practisch durchgebildeten, für die Gartenfunst begeisterten Mannern.

Es erscheinen davon jährlich 12. Bon Renjahr 1871 an sollen für Blumens und Gemüschreunde noch Beilagen beigegeben werden. Mit diesen tosten sie in ganz Deutschland nur 8 Francs. Zum leichtern Verständniß der gärtnerischen Ausdrücke empsiehlt sich Carri ere's Encyclopédie horticole.

Herr De Poorter ist von der Ausbeutung des Bortheils, zu dem die cordon oblique-Form die Liebhaber so leicht verleitet — möglichst viele Sorten zu ziehen — zurückzekommen. Er hat erkannt, daß es besserist, sich mit Wenigem zu begnügen, z. B. Pourprée hative, Grosse Mignonne, Galande, Reine des Vergers, Double Montagne, und diese so oft zu wiederholen als der Raum es erlaubt.

Im Allgemeinen hat Herr De Poorter bei seinen Birnen an den Mauern die Palmettensorm angewendet, bei welcher die Spitzen der Zweige wieder in die Höhe wachsen (Palmette Verrier). Damit die obere Mauer schnell garnirt werde, ließ er zwischen 2 Palmetten immer ein halbshohes Bäumchen setzen. Ueberall, wo die üppig wachsenden Zweige est erlaubten, hat man das Einsetzen von Fruchtaugen mit sehr gutem Ersfolge angewendet.

Die innere Fläche dieser Abtheilung ist mit 80 Birnphramiden geziert. Alle sind schön, einige bewunderungswürdig. Erwähnen wir: Doyenné du Comice, sehr schönes Exemplar, gute Frucht, Calebasse Bosç, Colmar d'Arenberg, Catillac Tuelinckx (enorme Frucht), nur schwer in Phramidensorm gebracht. Dagegen sind Beurré supersin, Duchesse d'Angoulême, Zepherire Grégoire, Léopold I., Beurré Clarigeau wahre Musterbäume. (Eine nach einer Photographie angesertigte Abbildung von einer dieser Phramiden zeigt in den Bulletins die vollendete Schönheit derselben.)

Obwohl Herr De Poorter die schönsten Resultate mit seinen Pyramiden erzielt hat, versichert er: "Benn ich mich 10 Jahre zurückersetzen könnte, so würde ich nach meiner jetigen Ersahrung meinen ganzen Garten mit parallelen Linien von einsachen oder doppelten Contre espaliers oder in seinen Gestellen bepflanzen." 2 Doppelreihen, jede von 25 Meter Länge, mit 3 und 5 Balmetten, die auswärts gerichtete Zweige haben, besetzt, sind schon vollendet. Indem man die Einsachheit der Herstellung dieser freistehenden Spaliere, die eine schöne Allee zu einem der Pavillons bilden, sieht, den wenigen Raum, welchen sie ersordern, die Leichtigkeit ihrer Unterhaltung, den schönen Anblick, welchen sie gewähren, wie die große ertragssähige Fläche, so ist man nicht erstaunt, wie Herr Poorter (ganz im Sinne Burvenichs) ein Phramidaphobe geworben ist, und hofft, daß die Phramiden nach und nach aus den Obstgärten verschwinden und nur dort Anwendung sinden, wo sie Raum für ihre vollsommene Ausbildung sinden.

In der neuen Parcelle (von 2500 Meter Größe), die Herr De Poorter mit 3 m. 50 hohen Mauern umzogen hat, beabsichtigt er, sich vorzüglich mit Weintreiberei und mit Birnenbaumzucht zu beschäftigen, und zwar mehr um hohen Ertrag zu erzielen als der Arten wegen.

Serr De Poorter, welcher gerne Anfangern Belehrung giebt und von wirklichen Kennern gern guten Rath annimmt, empfängt gern Besuch. "Er ift immer da, wo seine Bäume wachsen, welche sein Glad ausmachen, und die, könnte er einen Augenblid aufhören bescheiden zu sein, Gegenstand seines Stolzes wären."

herr De Poorter hat nich ebenfalls eine Bibliothef geschaffen, Die Alles umfaft, was mit ber neueren Baumgucht in Berührung fieht.

Es ware ungerecht, wenn man bei diesem Berichte nicht auch den foliden Kenntniffen des Gartners, herrn D'hondt, das wohlverdiente Lob ausspräche, und herr De Poorter wurde dieses Bersaumniß am meisten beklagen, denn als guter Chef sucht er den Eiser seines Personals zu bezleben und überträgt immer auf seinen Gartner den größten Antheil von den gerechten Glüchwünschen, die man nicht unterlassen kann ihm über die ausgezeichnete Haltung seines Gartens im Allgemeinen und seiner Obstbäume im Besonderen auszusprechen.

Ueber die Cultur der Bouvardien.

Die verschiedenen Varietäten der Bouvardia longistora und leiantha find nicht hoch genug zu schätzende Pflanzen für den herbste und Bintersflor und ganz besonders eignen sich deren Blüthen für Bouquets und für Blumenkörbe. Die Cultur derselben ist eine sehr einsache, aber trothem sindet man in den meisten Gärtnereien nur schlecht aussehende, mit Ungezieser bedeckte Pflanzen. Der größte Fehler in der Cultur ist, daß man die Bouvardien als Warmhauspflanzen behandelt.

Haben die Pflanzen abgeblüht, so schüttele man die Erde von den Wurzeln ab, schneide die Wurzeln in kleine Stücke und lege diese in Räpfe mit sandiger Erde, bedecke die Wurzelstöcke 1/2 Boll dick mit Sand und stelle sie auf ein Warmbeet, wo dieselben sehr bald austreiben werden. Sind die jungen Pflänzchen etwa 1/2 Boll hoch, so pflanze man sie einzeln in kleine Töpfe, halte sie dann in einer gemäßigten Temperatur und behandle sie wie junge Stecklingspflanzen. Gegen Ende Mai werden sich die jungen Pflanzen so in den Töpfen bewurzelt haben, daß man sie auf ein Beet mit guter nahrhafter Erde, völlig der Sonne ausgesetzt, auspflanzen kann, wo sie sich die Ende September zu hübschen starken Pflanzen ausgebildet haben werden. Die Triebe müssen während des Sommers wenigstens zweimal eingestutzt werden, um hübsche buschige Exemplare zu erhalten, die dann zum Herbste in 6-7 Zoll weite Töpfe eingetopst werden.

Die Bouvardien gedeihen in jeder guten Erde, am besten jedoch wenn man ihnen eine Mischung von Haideerde, Sand und gut verrottetem Dünger giebt. Beim Einpstanzen suche man die Ballen soviel als möglich zusammen zu halten, gieße sie dann tüchtig an und stelle die Pstanzen nun in ein temperirtes Haus, woselbst sie feucht und geschlossen gehalten werden können. Ein lebersprizen während des Tages dis zur Blüthezeit ist den Pstanzen sehr zuträglich. Um sie vom Ungeziefer frei zu halten, ist ein mehrmaliges Räuchern ersorderlich. Haben sich die Pstanzen in den Töpfen etablirt, so gebe man ihnen reichlich Luft, am Tage sowohl wie des Nachts, so lange es die Witterung erlaubt. Die Blüthezeit beginnt meist im October und währt während mehrerer Monate ohne Unterbrechung.

Die abgeschnittenen Blumenköpfe halten fich lange Zeit und find als

Schnittblumen vielfach zu verwenden.

Die schönste aller Barietäten ist wohl die Bouvardia elegans, ein Abkömmling von Bouvardia Hogarth; die Blumen sind hellcarminschalach, sehr lang und die Blüthenköpse erreichen oft einen Durchmesser von 5—6 zoll. B. Laura blüht rosa. B. longistora carnea ist licht sleischfarben. Diese Barietät muß aus Stecklingen vermehrt werden, da die Burzeln schlecht austreiben. B. leiantha ist dunkelscharlach. B. leiantha grandistora ist sehr schön dunkelcarmoissin. B. leiantha floridunda ist hellorange scharlach, sehr srei heraus blühend mit dichten Blüthenköpsen. B. splendens ist dunkel orangescharlach, sehr schönheit nach. B. Hogarth hat eine große, reich carminrothe Blume. Diese Barietät variirt sehr ost und manche hübsche Form ist aus ihr hervorzgegangen, wie B. elegans und B. Vreellandii; die Blumen der letzteren sind weiß mit röthlichem Anslug auf der Außenseite. (Flor. & Pomolog.)

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Solanum eiliatum Lam. Gard. Chron, 1871, pag. 7. — Solanaceæ. — Als erste Neuheit für dieses Jahr führen wir das hier genannte Solanum an, von dem die Herren Barker & Co. in London Samen von Porto-Rico eingeführt haben und das Glück hatten, junge Pflanzen erzogen zu haben. Der größte Werth dieser Pflanze besteht in ihren schönen Früchten, die halb rund, am obern Ende etwas zusammenzgedrückt, von der Größe einer Tangarine-Drange und von rein scharlacherother Farbe sind. Die Pflanze ist einjährig, wird 12—18 Zoll hoch, meist bedeckt mit geraden, sehr scharfen gelblichen Stacheln, die zuweilen aber auch an der Pflanze stehen. Die Blätter sind gestielt, länglich und ungleich gelappt. Die Blumen einzeln oder in Rispen, 3/4 Zoll im Durchmesser, weiß. Die Früchte sind erst grünlich, dunkter liniirt, färben sich scharlach, wenn sie reif sind.

Rubus leucodermis Dougl. var. Golden cap. Gartenfl., Tafel 670. — Rosaceæ. — In Nordamerika wird dieser Beerenstrauch gleich unserer Himbeere cultivirt. Das Laub desselben gleicht dem der Himbeere, der Buchs und die Bestachelung mehr der der Brombeere. Er trägt seine Früchte auf den Seitentrieben der Stengel des letzten Jahres. Die Blumen stehen einzeln auf einsachen oder zu 2—5 auf verästelten Blüthenstielen in den Achseln der oberen Blätter der Triebe und vereinigen nich hier zu einer beblätterten traubensormigen Rispe. Die Früchte sind sast tugelrund oder halbsugelig, mit einem allmälig verschwindenden weißen Filz bekleidet, dis 3/4 Zoll im Durchmesser, aus vielen kleinen Beeren, die in 5—6 Reihen über einander stehen, zusammengesetzt. Bei der wildwachsenden Pflanze besitzt die reise Frucht eine braunschwarze Färbung, bei der in der Gartenstora abgebildeten Abart ist die Farbe der bald reisen

Brucht gelb, so daß ür in biesem Stadium einer gelben himbeere ähnlich ift. Sie ist von sugem, saftigem, eigenthumlich aromatischem Geschmack, aber ohne den Duft der himbeeren. Diese hubsche Art ift ganz hart und tragt ichon fruh zu.

Vriesia corallina Rgl. Gartenfl., Tafel 671. — Syn.: Euchilirion corallinum Lind. Cat. — Bromeliaceæ. — Eine hübsche Bromeliacee, die eine zweizeilige Blüthenähre mit auseinander gerückten, zurückaebogenen, figenden grünen Blumen und corallenfarbenen Bracteen trägt.

Dieffenbachia alliodora h. Linden. Gartenfl., Tafel 672. — Aroideæ. — Eine decorative Pflanze für's Warmhaus, doch von geringerem Werthe für die Eultur als die schönen buntblätterigen Arten dieser Gattung, daher auch weniger zu empfehlen.

Dendrobium Cologyne Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, pag. 136.

— Orchideæ. — Gine neue Art aus Moulmain, von Herrn Rev.
Barifh entdeckt und als eine hubsche Bereicherung der schönften arten-

reichen Gattung ju betrachten.

Oncidium cheirophorum Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, pag. 168.
— Orchideæ. — Der eiste Entdecker dieser lieblichen fleinen Art war Herr von Barscewicz, der sie blühend im December auf dem Bulcan von Chiriqui in einer Höhe von 8000 Fuß über dem Meere fand, woselbst nur eine Temperatur von 4—6 Grad über Rull herrscht. Es ist eine sehr hübsch blühende Art, welche ten Orchideenfreunden zu empsehlen ist.

fenilleton.

Von ber Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig ift uns soeben bas Preisverzeichniß No. 45 über Baumschulartifel aller Urt, Lilien und andere Pflanzen des freien Landes zugegangen. Wir erlauben uns, Gartenfreunde auf dasselbe ausmerksam zu machen. Sie finden in demselben außer einer reichen Auswahl der besten älteren Kerns und Steinobstsorten in den verschiedensten Baumformen auch einige der neuesten Obsisorten, die neuesten Erdbeeren von 1869 2c., auch eine Auswahl von Zwergobstsorten in Töpfen cultivirter Bäumchen.

Borzügliche Zierbäume und Sträucher zum Schmud ber Garten, immergrune Gehölze und Sträucher werden in den besten Arten offerirt. Gang besonders reichhaltig ift die Coniferensammlung sowohl in großen starken Pflanzen (fämmtlich in Rörben und Töpfen) als auch in Sämlingen

und Stedlingepflangen.

Die Lilien, die mit Recht jest immer mehr und mehr in Aufnahme kommen, werden auch in der Laurentind'schen Gärtnerei mit großer Borsiebe cultivirt und hat die Sammlung viele neue und schöne Arten aufzuweisen, so 3. B. als neu: L. Humboldtii Roezl, von Californien, L. parvum Kellog., L. puberulum Torr., sämmtlich neu; L. Thunbergianum var. Prince d'Orange, die schönste Barietät dieser Art, die

neue prachtvolle I. tigrinum fl. pl. und I. Washingtonianum aus Californien. *)

Bu den lieblichften Freilandpflangen, wie gur Topfcultur, geeignet, gehoren die Erd-Drchideen, von denen in der Laurentius'ichen Gartnerei eine beträchtliche Ungahl cultivirt wird, es find dies meift beutiche, ichweige=

rifche, griechische und auftralische Arten.

Auf die Rhododendren- in den schönsten Sybriden für das freie Land und Pæonia arborea-Barictaten, unter benen die allerneuesten, machen wir die Berehrer diefer herrlichen Pflangen auch noch besonders aufmerfam, dann aber auch noch auf bas Rojenfortiment und auf die buntblättrigen

Bflangen.

Ueber die reiche Collection der Farne für das freie Land, welche in ber laurentin g'ichen Gartnerei cultivirt mird, haben mir ichon fruber einmal ausführlich berichtet (fiche Samburg. Gartenztg. 1869, S. 200), wir machen jedoch die Pflanzenfreunde nochmals darauf aufmerkfam, denn es giebt wohl nur wenige Pflanzengattungen, die unter Beobachtung jo leichter Eulturregeln ihre prächtigen und zugleich zierlichen Formen ent= wideln, ale die Farne, und gang besonders die des freien Landes. jedem Barten, in dem ein ichattiges Platchen mit loderer Laub= oder Moor= erde vorhanden ift, follte daffelbe mit einigen garne: Arten bepflangt werden. Für deren Behandlung verweisen wir auf den Laurentius'ichen Catalog (No. 45) oder auf unfere Abhandlung in der hamburg. Bartengtg. 1869, Seite 200.

Als Reuheiten für das freie Land und Ralthaus wollen wir aus

bem Berzeichniffe noch hervorheben. Bon Coniferen:

Biota semper aurea, im Winter auffallend mit brongirter Panachi= rung, schön constant. Cedrus Deodara verticillata glauca, eine schöne Form mit stahlblauer Belaubung. Chamæcyparis pisifera plumosa flavescens mit hubscher weißlichgelber Belaubung. Cupressus Lawsoniana lutea, eine reizende Reuheit von durchaus hellgelber Belaubung. Larix leptolepis var. Murrayana, Barietät der japanesischen Lärche, sie bildet einen ichtanten Baum, wie die Art, die Blätter find jedoch langer als die der letzteren. Taxodium albo spica, fehr schon, mit weißlichen Endfpiten, Araucaria intermedia, cine neue Art, burch bie Laurentius'iche Gartnerei von Tasmanien jum erften Dale in Europa eingeführt. Die= selbe steht zwischen der A. Cooki und excelsa. Ihr Sabitus und die Form ihrer Radeln verändert sich aber, wie dies auch bei A. Rulei der Fall ift, im höheren Alter beträchtlich. Octoclinis Macleyaua F. Müll. (Frenela variabilis Carr., Leichhardtia Macleyana Gord.) Es ift bies ein fehr fconer, regelmäßig gebauter Baum von pyramidalem Buchfe, ber eine Sohe bis 70 fing erreicht. Derfelbe ftammt aus Reu-Sud-Bales und murde durch bie laurentius'fche Gartnerei eingeführt.

Ferner find zu empfehlen:

Dahlia arborea, Die von Guber eingeführte neue Art, über welche wir bereite früher berichtet haben (niehe Samburg. Gartenztg. 1870,

^{*)} Siehe Anzeige auf ber letten Seite Diefes Beftes.

S. 257). Daphne japonica elegantissima aureo marginata. Eine wirklich schöne buntblättrige Pflanze. Die Blätter, von der Größe von D. Laureola, sind von einem breiten goldgelben Rande eingefaßt.

Die Preisverzeichniffe für 1871 der herren Peter Smith & Co. in hamburg und Bergeborf, nämlich das Preisverzeichnist über Coniferen und immergrüne Bflanzen, nebst Floristenblumen, Stauden, Rosen 2c., wie das über Samereien jeglicher Art und englische Gartengeräthe 2c., enthalten wiederum eine große Anzahl von Reuheiten und eine Auswahl der besten und beliebtesten Pflanzenarten und deren Barietäten.

Die rühmlichst bekannte Coniferen-Sammlung der herren Beter Smith & Co. in Bergedorf haben wir schon öfters zu besprechen Gelegenheit gehabt und bemerken hier nochmals, daß diese Sammlung, namentlich in den für unser Klima sich eignenden Arten, zu der schönsten und reichhaltigsten gehört. Fast von allen Arten sind je nach der Seltenheit und Reuheit der Art große Schaupflanzen und eine große Anzahl jungerer Pflanzen vorhanden und abgebbar.

Es würde hier zu weit führen, wollten wir alle die schönen Arten und Abarten ber einzelnen Coniferen-Gattungen namhaft machen, wir muffen es ben Berehrern biefer herrlichen Pflanzenfamilie selbst überlassen, nich die besten Arten herauszusuchen, was durchaus Reinem schwierig fallen fann, da bei fast allen Arten und Abarten von den Besitzern dieser reichen Sammlung mit strenger Gewissenhaftigkeit eine kurze Beschreibung beigez geben worden ift.

Auf die Anzucht und Cultur ber ebelften und besten Beinforten in Topfreben wird in Bergedorf gang besondere Muhe und Fleift verwendet und finden wir baselbit ein gang vorzügliches Sortiment beisammen.

Bon strauchigen Calceolarien, Pelargonien jeglicher Art, überüchtlich in Gruppen eingetheilt, Sinerarien, Fuchfien, Berbenen, Heliotrop, Chrysauthemum u. bergl. find die neuesten, anerkannt besten (meist englischen) Sorten vorhanden und werden zu mäßigen Preisen offerirt. Sbenso reichhaltig ist die Collection der sich für Blumenbeete im freien Lande eiguenden Blattpflanzen, Stauden 2c., unter denen viele neue Arten. Aurikeln, Pensecs, Remontant-Nelken und andere, Päonien, Georginen, Gladiolen, Rosen, Staudengewächse und was dergl. mehr sind ebenfalls in schönster Auswahl vorräthig.

Das Preisverzeichnig von Sämereien, als: von Gemufe-, landwirthichaftlichen, Grafer-, Blumen-, officinellen Pflanzen-, Forft-, Gehölz- und Sträucher-Samen, bietet den Pflanzen- und Blumenfreunden eine große Auswahl, einschließlich der neuesten und schönsten Sorten.

Samenverzeichniffe. Die Neuheiten von empfehlenswerthen Blumen, bie wir im 2. hefte, S. 82, aus einigen uns zugegangenen Samenverzeichniffen speciell namhaft machten, find mehr oder minder in allen größeren Samenhandlungen zu erhalten, so z. B. bei den herren B.
Smith & Co. in hamburg, herren hod & Co. in Cassel bei Mainz, herrn heinrich Mette in Quedlinburg, herren haage & Schmidt in Ersurt, herren Met & Co. in Berlin, herrn Franz Anton haage in Erfurt, herrn B. Doppleb in Erfurt und mehreren anderen, wie es

die une gutigft zugefandten Berzeichniffe nachweifen.

Berzeichniß der Rosensammlung des Herrn Franz Decgen ir. in Köstrit. Wenn wir Seite 122 dieses Heftes eine ausführliche Liste der neuen Rosen gegeben haben, die nach dem Berzeichnisse des herrn B. Ruschpler in Dresden in diesem Jahre in den Handel kommen, so müssen wir hier bemerken, daß wir diese sämmtlichen Sorten auch von Herrn Franz Deegen in Köstrit in seinem, uns so eben zugegangenem neuesten Berzeichnisse ausgeführt sinden und den Rosensreunden offerirt werden. Die Rosenzucht des Herrn F. Deegen hat während der letzten wenigen Jahre einen sehr großen Ausschwung genommen. Man sindet in dessen Rosenschule nicht nur die allerneuesten und besten, sondern auch die werthvollsten und besten Prachtsorten der früheren Jahrgänge in großer Auswahl vorräthig.

Bon Lilium auratum, die prachtigfte aller Lilien, hat herr Deegen auch neuerdings wieder eine neue Gendung Zwiebeln erhalten, die er gu

mäßigen Breifen anbietet.

Die Baumschulen ju Dberhutten im Bielagrunde bei Konigestein, Ronigreich Sachfen. Die Bermenbung von Coniferen fur Barts und namentlich für fleinere Gartenanlagen und Sausgarten ift taum mehr gu umgehen, wenn einem guten Wefchmad und einer befriedigendem Mbmechfelung Rechnung getragen werden foll. Man fieht felbft fleine Sauegarten, Die fast nur einzig und allein mit den ichonften Coniferen-Arten bepflangt find, und fo nimmt es auch nicht Bunder, daß die Ungucht und Gultur von Radelhölzern in vielen Sandelsgartnereien eine Specialcultur ausmachen. Eine folche Specialcultur finden wir auch in den fcon fruher von une mehrmals erwähnten Baumichulen Oberhütten (Schweizermühle) im Bielagrunde bei Ronigstein, im Ronigreich Cachfen. Wie reichhaltig an Gattungen und Arten in fleinen und an großen Exemplaren die Coniferen bafelbft vorhanden find, zeigt uns der fo eben ausgegebene Catalog. Auf den reichen Inhalt beffelben näher einzugehen, erlaubt ber Raum nicht. Eine ganz besondere Ausmerksamteit wird auf die richtige Benennung ber Arten in diefer Baumichule verwendet, und von vielem Ruten für den Richtkenner der Nadelhölzer ift im Cataloge die Angabe bei den Arten, ob diefelben mit oder ohne Schut gegen Frofte im Freien aushalten oder im Saufe überwintert merden muffen. Bon einigen Arten murden neue Barietäten in der genannten Baumschule erzogen, fo 3. B. eine Chamæcyparis Lawsoniana glauca vera, welche eine mahrhaft empfehlensmerthe Conifere fein foll, namentlich als Einzelpflanze auf Rafen. Die feine Belaubung ift oberfeits von entichieden hellftahlblauer Farbung, unterfeits dagegen mit matt filberweißem Anflug. Pinus Strobus nana variegata ift eine auffällige Barietat von zwergigem Buchfe mit grunen und conftant meifen Radeln.

Das Samen= und Pflanzen-Berzeichniß ber herren Met & Co. in Berlin traf eben noch zeitig genug ein, um mit dem vorigen hefte versaubt werden zu können. Wir erlauben uns, noch nachträglich die gesehrten Lejer auf den reichen Inhalt dieses Berzeichniffes aufmerksam zu

machen. Die Samengärten, Bersuchsfelber und Baumschnlen zu Steglit bei Berlin der herren Det & Co. gewinnen allfährlich mehr und mehr an Ausdehnung und gehört bieses Gartenetablissement jetzt mit zu den großartigsten bei Berlin.

Arnoldi's Obsteabinet. Das naturgetreue Obsteabinet von herrn H. Arnoldi in Gotha hat sich jest eines so großen Rufes zu erfreuen, daß es keiner weiteren Empsehlung bedarf. Daß das von herrn H. Arnoldi gegründete Obsteabinet von jest an von seinem Schue fortgesest wird, meldeten wir bereits im 12. hefte, S. 573 des vorigen Jahrganges der hamburg. Gartenztg.

Hernoldi geht nun noch mit einem anderen und wir können wohl sagen sehr glücklichen Plane um. Derselbe gedenkt nämlich auch mit der Kabrikation naturgetreuer Schwämme und Pilze zu beginnen und solche in gleicher Weise wie das Obsteadinet in Lieferungen unter dem Namen seines Sohnes erscheinen zu lassen. Wie nun Herrn Arnoldi bei der Fabrikation seiner naturgetreuen Früchte erfahrene und sachtundige Männer zur Seite stehen, so bedarf er auch solcher bei der Fabrikation der Schwämme, welche sich mit der Bestimmung derzelben, Prüsung der nachgebildeten Exemplare, wie mit der nöthigen Beschreibung dazu, besassen. Wir glauben, es dürste nicht schwer halten, daß sich hierzu einige sachtundige Männer sinden werden, um ein so nützliches Werf in's Leben rufen zu helsen. Es bedarf vielleicht nur dieser Anregung, um Kenner von Schwämmen und Pilzen für die Sache zu interessiren, die sich dann direct an Herrn H. Arnoldi in Gotha wenden müßten.

Am f. pomologischen Institut in Prostau in Schlessen beginnt bas Sommer-Semester den 1. April 1870. Die Unstalt hat den Zweck, durch Lehre und Beispiel auf dem Wege der Theorie und Praxis die Gärtnerei in unserm Baterlande, besonders die Nutgärtnerei und namentslich den Obstbau, zu heben und zu fördern.

Der Curfue ber Gartenbaufchuler ift ein zweifahriger; der Unterricht umfaft:

a) Begrundende Facher: Mathematit und Rednen, Phunt,

Chemie, Mineralogie, Botanit und Zoologie;

b) Haupt fächer: Bodenkunde, Allgemeiner Pflanzenbau, Obsteultur, insbesondere Obstbaumzucht, Obstbaumpslege, Obstbenntniß (Pomologie), Obstbenutung, Lehre vom Baumschnitt, Weinbau, Gemüsebau und Treiberei, Handelsgewächsbau, Gehölzzucht, Landichaftsgärtnerei, Planzeichnen, Zeichnen und Malen von Früchten und Blumen, Feldmessen und Nivelliren;

c) Nebenfächer: Buchführung, Bienenzucht und Geidenbau mit

Demonstrationen.

Bur Unterstützung des Unterrichts dienen: mustergültige Baumschulen in großem Magstabe, der Obstpark, der die verschiedenen Formbäume enthält, der Obstmuttergarten, ausgedehnte Gemuseaulagen, Barkanlagen u. a.; ferner die Bibliothek, das physikalische und chemische Cabinet, das Obstcabinet, der Modellsaal u. a.; dazu treten dem=

nächst die wissenschaftliche Versuchsstation für gartnerische Zwede, Gewächshäuser für Obsttreiberei und Einrichtungen zur herstellung von Obstwein und Vörrobst.

Das Honorar beträgt für das erste und zweite Semester je 30 Thlr., für das britte und vierte je 20 Thlr.; außerdem sind halbjährlich 7½ Thlr. für Wohnung, Heizung, Beleuchtung, Bett und Bettwäsche zu entrichten. Für die gewährte gute und reichhaltige Beköstigung wird Nichts berechnet, dagegen sind die Zöglinge verpflichtet, in den für die practischen Beschäftigungen bestimmten Stunden die ihnen anzuweisende Arbeit ohne Entschädigung zu verrichten.

Unmeldungen zur Aufnahme haben unter Beibringung der Zeugniffe schriftlich oder mündlich bei dem Tirector des königt. pomologischen Instituts, herrn Stoll, zu erfolgen. Derfelbe ist auch bereit, auf portofreie Aufrage weitere Auskunft zu ertheilen.

Gladiolus Triumph C. Deegen ist die von dem Gladiolen-Züchter Herrn Carl Deegen in Köstritz hervorragendste Neuheit. Die Blume ist ungemein groß auf sehr langer Rispe; Grundfarbe rehgrau mit korallenrothen, nach den Spitzen linienartigen, feurigen Ausstrahlungen; die ganze Blume rein dunkelblan, stark marmorirt und gestammt. Federn rein amethyst, auf sehr breiten, auffallend sammtig schwarzpurpurnen Flecken. Alle Farben höchst intensiv und von vorzüglichem Feuer. Besonders das hervortretende Blau macht diese Barietät zu einer ebenso seltenen als neuen Schönheit. Herr E. Deegen offerirt das Stück zu 2 Thlr., das ganze Sortiment des Herrn Deegen besteht jetzt aus 120 älteren und neuen Sorten und erlauben wir uns, auf bessen Offerte ausmerksam zu machen.

Princess Christian ist eine der neuesten hybryden Remontant-Rosen, von dem berühmten Rosenzüchter Herrn William Paul gezogen. Bielsfach in englischen Gartenjournalen empsohlen und auf mehreren Aussstellungen prämitrt, freut es uns, bemerken zu können, daß diese Rose in kräftigen jungen Beredelungen von der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig zu 1 Thlr. offerirt wird. Es ist diese Rose eine der größten bissetz existirenden. Blumen von großem Centifolienbau, ähnlich aber noch größer als R. la Reine, starf gefüllt, die Petalen sehr breit. Tas Colorit ist ein leuchtendes carminrosa, welches nach dem Centrum zu in eine dunktere, beinahe scharlachrothe Karbung übergeht. Es soll eine wahre Prachtzose sein.

Erdbeere "Brown's Wonder" ift nach der Mittheilung in Gardener's Chronicle die am reichlichsten tragende aller jest befannten Erdbeersorten und fommt den besten au Geschmack und Aroma gleich. Die Frucht ist nur mittelgroß, von schöner, beinahe runder Form, hellroth, von weinartig süßem Fleisch und feinem Bohlgeruch. Die Pflanze gedeiht in jedem Boden, wird sie aber in wohl vorbereitete und nahrhafte Erde gepflanzt, so ist ihre Tragsähigkeit ganz colossal. Dieser nicht genug zu schäßenden Sigenschaften wegen ist sie zugleich als eine wahre Marktsorte zu bezeichnen. Den Berehrern von Erdbeeren dürfte es angenehm sein zu ersahren, daß

biefe in jeber Beziehung fehr beachtenswerthe Erbbeerforte bereits in ber

Die frangonichen Sandelsgartner, welche in ben von bem furcht= baren Rriege beimgefuchten Departemente anfajfig find, haben gang ent= festich gelitten. Gin Correspondent theilt hieruber Raberes in "Garbener's Chronicle" mit, mas wir als Ergangung zu unferen fruberen traurigen Nachrichten über diefen Gegenstand hier nachtragen. Dan tann fich feine Bee von den Bermuftungen ber Garten machen. Die Dehrzahl der frangofifden Sandelegartner, felbit die in den vom Kriege bericonten Theilen, find mehr oder weniger ruinirt, denn der strenge Winter und die gangliche Weichaftelonateit mirften mit dem Rricge gleich ftorend. In Det ift bas Gartenetabliffement des Berrn Y. Gimon total gerftort, theile burch die Durchguge der deutschen Truppen, theils durch die bei Blantieres im Lager befindlichen Frangofen. Giner ber Berren Gebr. Baltet in Tropes mußte fein Beichaft verlaffen, um feiner Pflicht ale Difigier ber Barbe mobile zu genügen. Der andere Bruder murbe als Beifel nach Deutsch= land abgeführt, mofelbit er fich noch befinden foll, da die Ctadt, von allen Deitteln erschöpft, die verlangte Requisition nicht aufbringen fann. In Bordeaux ftarb der wohlbefannte Professor der Baumgucht, Berr Beorges. Biele andere Gartner fielen auf bem Schlachtfelde ober haben ihre Gohne perloren. Die Floristen zu Rangig, als: Rendatler u. U., find ruinirt, ihre Pflangen vernichtet. Ebenfo follen die Ctabliffemente der Berren Thibaut & Reteleer in Sceaux ungemein gelitten haben. Gin gleiches Schidfal theilen die Firmen: Bertin, Truffaut, Margot u. A. In Berfailles find viele ber von Le Rotre angepflangten Baume umgehauen morden.

Personal-Rotizen.

-. † Um 4. Februar d. J., Nachts 12 Uhr, verschied auf Schloß Branip hermann Andwig heinrich Furft von Puckler-Mustan. - Fürft Pudler murbe am 30. October 1785 gu Daustau in ber Laufit geboren, ftudirte 1800-1803 Jurieprudeng in Leipzig, trat bann in Dreeben in die Barbe bu Corpe, nahm ale Rittmeifter feinen Abichied und machte eine größere Reife durch Frankreich und Italien. Durch den Tod feines Batere gelangte der Fürft in den Befit eines großen Bermogens und der Standesherrichaft Dustau. Er wendete feinen Ginn auf Die Berichonerung beffelben und ichuf, von Chintel's Rath unternutt, es gu einem fconen Ctud Erbe um. 3m Jahre 1813 trat Furft Budler als Major in ruffifche Dienfte. Rach dem Frieden nahm er als Dberft= lieutenant feinen Abichied und besuchte England, mabrend gleichzeitig in Dustau mit der Unlage der großartigften Partichopfungen fortgefahren murbe. 3m Johre 1817 vermählte er fich mit der Tochter bes Ctaate: fanglere Rurften v. Sardenberg, jedoch ließ er fich 1826 icheiden. 3m Bahre 1822 mar ihm gur Entichadigung für gemiffe aufgegebene Borrechte ber Fürstentitel verliehen worden. - Gine Frucht feiner Thatigfeit, in

Muskau waren seine "Bebeutungen siber Landschaftsgärtnerei" (1839). Mehrere größere Reisen, die der Fürst in Nordafrika und Borderasien machte, sind in seinen Werken geschildert worden. Im Jahre 1845 verskaufte er Muskau und nahm seinen Wohnsitz auf Branitz im Kreise Cottbus. Im Jahre 1861 erhielt er das Prädicat Durchlaucht und 1863 wurde er zum Mitgliede des Herrenhauses ernannt. Als Schriftsteller machte sich Fürst Pückler zuerst durch die "Briese eines Verstorbenen" (1830) bekannt, sodann erschienen "Tutti Frutti, aus den Papieren eines Verstorbenen" (1834), und "Jugendwanderungen." 1835 und 1836 erschienen seine Semilassa, und "Jugendwanderungen." 1835 und 1836 erschienen seine Semilassa. Aus allen seinen Schriften läßt sich ein gewandter anmuthiger Styl erkennen. Obwohl Aristofrat durch Geburt und Ueberzeugung, stand Kürst Pückler doch in dem Rus eines gewissen Liberalismus.

Die Beerdigung des hingeschiedenen fand am Donnerstag, den 9. Februar, unter einem fehr zahlreichen Gefolge statt. Die Beerdigung erfolgte in dem vom Fürsten selbst für sich errichteten Tumulos, einer vom Wasser umgebenen Erdpyramide im Park zu Branig. In diese war ein Keller getrieben, an dessen Ende die Leiche beigesetzt und das Ganze dann wieder

mit Erde zugeschüttet murbe.

—. † Dr. Miquel, Professor der Botanik und Director des botanischen Gartens zu Utrecht, als einer der tüchtigsten spstematischen Botaniker rühmlichst bekannt, ist gestorben. Miquel's zahlreiche botanische Schriften haben wir zu öftern in der Hamburg. Gartenztg. besprochen, namentlich seine monographischen Arbeiten über die Epcadeen. Die andern Arbeiten Miquel's betreffen namentlich die Pflanzen der holländischen Besitzungen im indischen Archipel, in Surinam, wie die in Japan und Neuholland. Außerdem schrieb Miquel Monographien über Chcadeen, Casuarineen, Piperaceen und Ficoideen. Die Botanik verliert somit wiederum einen ihrer tüchtigsten Förderer.

-. † Der Runft= und Saudelsgärtner Berr Ludwig Abel in Bien, ber fich um ben Aufschwung ber Horticultur in Defterreich wesentliche Ber=

dienste erworben hat, ift gestorben.

Rarl Deegen in Röftrit an der Thuring. Eisenbahn erlaubt fich, auf die im 1., 2. und 3. Sefte dieses Jahrg. der Hamburg. Gartenztg. erschienene Gladiolen - Offerte unter Zuficherung reellster Bedienung nochmals ergebenst aufmerksam zu machen.

Unser diesjähriges Preis-Berzeichniß über Coniferen und immergrüne Pflanzen, Sträucher, Bäume, Obstarten 20., nebst Floristenblumen, Stauden, Rosen und neuesten Einführungen, erlauben wir uns diesem Hefte beizuslegen und noch besonders auf die reiche Auswahl der Floristenblumen und Coniferen ausmertsam zu machen, unter denen sich alle empsehlenswerthen Neuheiten besinden. — Cataloge seuden auf Berlangen gratis und franco zu und suhren jeden Austrag prompt und gut aus

Weter Smith & Co. in Samburg, Samen- und Pflanzenzucht zu Bergedorf.

	Die neuesten Lilien (vide Breisverg. No. 45, Bag. 27-29)				
	eiren wir zu folgenden Freisen und Größen: Humboldtii Ræel. Blubbare Zwiebeln von ca. 7 Zoll				
Azil.	Umfang 5 \$ 15 Egr,				
90	parvum Kellogg. Mleine Urt, haselnufgroße Zwiebeln 2 , 15 ,				
	Etarfere 4 " - "				
99	puberulum Torr. Wallnufigroße Zwiebeln 2 , 15 ,,				
	Stärfere				
92	Abgebildet in der Gartenflora 1870 5 " – "				
	Einige ftartere, melde bereits gebluht haben 10 " - "				
99	Washingtonianum Kellogg. Blühbare Zwiebeln von				
	6 Boll Umfang 5 " 15 "				
Unser neueites Preis-Verzeichniß (No. 45) über Baumschulartikel aller Art, Rosen, Anollengewächse, Tilien, Gladiolen,					
Paonien, Uhododendren, Freilandfarne etc. etc.					
versenden wir an franco une zufommende Adreffen fostenfrei.					
Laurentius'sche Gartnerei.					

Svecial Eultur von Gladiolen.

Paffendite und eleganteste Bekleidung von Rofenbaum den.

Frachtvoll zur Bepflauzung von Beeten, zur Ausfüllung von Gruppen, zum Treiben und zur Topfcultur.

Elitesortiment der schönsten Barietaten, vom reinften Beif bis jum bunkelften Biolett, von Goldgelb und allen Abstufungen bes brillanteften Roth.

I. Qual.: Feinster Sortenrommel, auffallend in Größe und Färbung, mit prächtigen Federn: 10 St. 1 B, 100 St. 9 B, 1000 St. 85 B, 10,000 St. 840 B.

II. Qual.: 10 St. 20 Sqr., 100 St. 5 x, 1000 St. 45 x,

10,000 St. 440 x.

III. Qual.: 100 St. 3 \$, 1000 St. 25 \$, 10,000 St. 240 \$. Gefälige Aufträge, auch die umfassendsten, werden in nur starken, blühbaren Zwiebeln prompt eiledigt und Cataloge franco versendet von Karl Deegen,

Gladiolengärtner in Röftrig a. d. Thuring. Gifenbahn.

Der II. Theil unferer Cataloge, enthaltend: Camen und Bilangen 2c. für den Ruchen-, Obit- und Luftgarten, mar dem vorigen Befte beigelegt, den mir der gefälligen Beachtung empfehlen.

Mit & Co. in Berlin.

Diesem Befte find gratis beigegeben:

1) Preis-Berzeichniß pro 1871 über Coniferen und immergrune Pflangen 2c. 2c. der herren Peter Smith & Co. in Samburg.

2) Neuheiten von Camen und Pflanzen pro 1871 von Herren Saage & Schmidt in Erfurt.

3) Bergeichnif von Berfen über Gartenfunde, Blumen und Obitbaum: jucht, Gartenbotanif von Gottfr. Baffe in Quedlinburg.

Einiges über die Sinderniffe des Gemusebaues.

3m Jahre 1869 (wenn ich nicht irre) hatte das Prafidium beuticher Gartenbaugesellichaften in Erfurt durch eine Schrift über die "Mangel und Sinderniffe des Dbft= und Gemufebaues in Deutschland und Mittel jur Bebung berfelben" aufmertfam gemacht. Die Erörterung diejes Thema's fann man wirflich ale etwas Rothwendiges und Zeitgemäßes betrachten, und mas namentlich die Sinderniffe des Bemufebaues anbetrifft, fo finden diefelben hauptfächlich darin ihren Grund, daß man das Gemufe oft nicht abauseten im Stande ift, menigstens nicht zu rentabeln Breifen. Dies trifft meiftens diejenigen Gemufebauer, die weit entfernt von großen Stadten wohnen. Der Mangel an Abfat ift daher unbestritten als das Saupthinderniß des Gemusebaues anzusehen, denn wer wollte fich auch mit Gulturen abmuben, Die einem nichts einbringen; menn man alle Jahre eine Menge guter Gemuje producirt und fann fie nachher nicht log werden, jo wendet man fich doch lieber einem andern Gulturzweig zu, von bem bies nicht gefagt werden fann. Es joll und muß allerdings auch bie Bflicht des Gemufebauers fein, fich beffere und gute rentablere Abfat= quellen zu verschaffen, allein wie ichwer man zu diefem Biele gelangt, fann ich mit Beifpielen aus meiner Praris jur Benuge beweifen. Sier in Reuporpommern 3. B. find die Bodenverhaltniffe von der Art, daß man Die meiften Bemufe in größter Bolltommenheit zu ziehen im Stande ift, wie das auch unfere Ausstellungen jederzeit bewiesen haben. Allein da es mit dem Abfat derfelben, wie oben gejagt, nur mittelmäßig bestellt ift, fo forichte ich ichon feit mehreren Jahren, auf welche Beife ich meine Broducte beffer verwerthen fonnte, und murbe mir von competenter Seite unter andern auch der Rath gegeben, ich folle das Bemuje trodinen und in diejem Bu= ftande in den Sandel bringen. Dies ichien mir ein nicht unpractischer Rath zu fein, machte baber jogleich Unitalt, die nöthigen Trodenapparate herzustellen, ließ mich über die neueste Diethode der Gemufetrodenbereitung an competenter Stelle belehren und trodnete eine ziemliche Denge ber gangbarften Gemufe, 3. B. grune Schnittbohnen, Gellerie, Rerbel, Spinat 2c. Alt ich aber nach allen bedeutenden Sandelepläten Dinfter meiner Eroden= praparate fandte und dabei Breife notirte, die nicht mal hoher ale bie Bermerthung des Bemachjes im grunen Buftande zu fteben famen, fo befam

ich wohl regelmäßig die Antwort, daß man die Gemuse ichon getrodnet finde, allein vom Ankauf solcher Waare war weiter keine Rede. Co, da sitze ich nun mit meinen schönen Präparaten und habe noch obendrein meine liebe Roth, die Dläuse davon abzuhalten, denn denen sagen diese Präparate so sehr zu, daß sie selbst die Kisten, worin sie enthalten find, durchtöchern und mir das Lager schmälern.

Dian könnte mir nun auch einwenden und sagen, wenn in Deinem Orte die Nachfrage nach gutem Gemüße so gering ift, suche es doch in die größeren Städte zu schaffen und auf den Markt zu bringen, denn gute Gemüße sinden bekanntlich dort zu jeder Zeit zu guten Freisen Absat! Run, dies habe ich bereits auch schon versucht, dabei aber die Erfahrung gemacht, daß die Großftädter im Abnehmen guter Waare sehr flint bei der Hand, im Bezahlen aber sehr lau find. Bor einigen Jahren versuchte ich ein Geschäft mit ausgezeichneten Sellerieknollen, als ich sie kaft auf Ausstellungen noch gar nicht angetroffen habe, nach einer großen Stadt zu machen; mein freundlicher Abnehmer hatte mich beauftragt, ihn soviel von der genannten Waare pr. Bahn zu senden, als ich übrig hätte, Geld würde sosort erfolgen.

Dieses "fofort" hat aber noch bis dato Gultigfeit und wird auch wohl noch langer stereothp bleiben. Da schiede aber einer Gemufe nach großen Städten, wenn man das Geld dafür mit genauer Noth "fofort"

nach einigen Jahren erft befommt!

Ein ferneres Sindernig des Gemufebaues besteht darin, bag wir Deutsche manchen wirklich feinen Bemufen gar nicht ben richtigen Befchmad abgewinnen tonnen oder folche zu murdigen miffen, denn fonft murde 3. B. in erfter Reihe die Rorbelrube fich eines fo immenfen Culturumfanges ju erfreuen haben, wie fein anderes Bewachs. Zwar wird die Rorbelrube auch gebaut, allein boch nur in fo geringem Dafftabe, bag bie Ernten davon im Allgemeinen andern Culturpflanzen gegenüber gleich Rull ju nennen find. Burde man den Gefdmad der Rorbelrube mehr ju murdigen miffen, bann mare bie Cultur biefes Burgelgemufes gang bestimmt auch mehr verbreitet. Strebfame Gartner hatten fich alebann auch langft nicht micht mit der gewöhnlichen Rorbelrube allein begnügt, fondern ihrem Scharffinn und ihrer Beredelungefunft murbe es gelungen fein, burch Rrengung mit andern zu diefer Gattung gehörenden Arten oder burch fonft alle möglichen Culturproceduren ertragreichere Spielarten ju gewinnen. Fangt boch endlich einmal an, 3hr Feinschmeder alle, die Rorbelrube mehr gu begehren, dann wird es gar nicht jo lange dauern, dag 3hr fie auch für billigere Preife haben werdet; benn jemehr ein Bemufe in ben Ruchen verlangt wird, besto eifriger werden bie Bartner fich ber Gultur eines folden befleifigen, und besteht nur erft eine Concurreng, fo merden auch Die Breife magiger. Die Concurreng ift überhaupt der beste Bebel, eine Culturpflanze der größeren Bolltommenheit entgegen ju führen. hat man doch von manchen andern Culturpflangen fo viele ichone und werthvolle Spielarten, durch welche die alten Formen beinahe gang verdrängt worden find? Doch wohl aus feinem andern Grunde, weil diese Pflangen ale Boltenahrungemittel viel begehrt find und man in

Folge beffen auf ihre Bervollfommnung fort und fort Bedacht nimmt,

refp. gleichfam zu nehmen gezwungen ift.

Benn nun aber trot allem Nachdenfens und Grubelne es den entfernt wohnenden Gemufebauern bod nicht gelingen will, ihre Producte rentabel abzuseten, follen fie darum die Cache gang fallen laffen, fich lieber einem andern Culturgegenstande zuwenden und fich auf diefe Beife von bem ihnen entgegen fichenden Sindernik überwinden laffen, oder ift es nicht vielmehr ber guten Cache murdiger, wenn fie das Sindernig mit allen Kräften zu bewältigen juchen? Jas Lettere muß nach meiner vollen Ueberzeugung entichieden, und zwar gang entichieden, gur Thatfache merden. In Diefer Begiehung, baucht mir, mußte Die Inculturnahme nur einiger ober weniger Gemufeforten viel leichter gum Biele führen. Damit will ich fagen, daß jeder Bemufebauer fich die fur feinen Boden paffendften Arten mable, benn jo lant fid, das betreffende Bemufe einer groferen Bolltommenheit entgegen führen und auch in Betreff der Berfendung nach entfernter gelegenen Marttplagen wurde dadurch eine großere Bereinfachung und Benauigkeit erzielt werden. Gind erft folde Plate in den Provingen befannt, mo es 3. B. ausgezeichneten Gellerie oder viele und ichone Rörbelrüben, oder Blumenfohl zc. giebt, jo werden fich die Bewohner folder Gegenden, wo dergleichen Gemuje unpaffender Bodenverhaltniffe wegen nicht gedeiben, gerne dabin wenden und ihren Bedarf daber beziehen. Bir haben in diefer Sinnicht ein redendes Beifpiel in Betreff der Brunnenfresse in Erfurt. Begieht nicht fast die halbe Welt Brunnenfreffe aus Erfurt! Satten Die Erfurter Gartner es nicht verftanden, Die Cultur Diefer Pflange, wenn auch unter Den gunftigften von der natur gebotenen Umftanden, einer größeren Ausbreitung und Bervolltommnung entgegen gu führen, jo wurden fie eben auch nicht jo umfangreich damit reuffiren. Und bennoch ift nicht Erfurt der einzigfte Drt in Deutschland, wo ausschlieflich die Brunnenfresse vorzüglich gedeiht. Wir kannten in Medlenburg eine natürliche Brunnenfressepftangung, die durch Menschenhand nicht die geringfte Pflege erhielt und dennoch eine dantbare Ernte Jahr aus Jahr ein lieferte. Satte der Benger es verstanden, diefen von der Natur gebotenen Chat zu würdigen und mehr zu heben, jo wurden auch wohl noch andere Gegenden ihren Bedarf daher begieben und eine brillante Einnahme badurch erzielt werden fonnen. Co aber hat der unerfahrene Befiger die gange ichone 3/4 Ctunden lange Brunnenfreffe=Unlage in Form eines Baches zumerfen laffen, um Rorn darauf zu bauen. - "Was man nicht weiß, das eben brauchte man, und mas man weiß, das fann man nicht brauchen." - Diefer Unefpruch eines unferer größten Dichter pant bier.

Sin und wieder ift auch darüber gesprechen worden, daß die Mehrzahl ber auf bem Lande anfäsigen oder dort gebildeten Gartner nicht die nöthigen Kenntniffe von dem Gemusebau und vornehmtich von dem Obstbau befäßen und daß dies als ein besonders hervorzuhebendes hinderniß des Obst- und Gemusebaues zu betrachten sei.

Angestanden, daß nicht alle Gartner Die Beicheit mit Yoffein genoffen haben, jo wird die ermähnte Behauptung ichon durch die eine Thatsache

widerlegt, baß das beste Obst und Gemuse, welches man auf den Ausstellungen trifft, meistentheils von diesen "unfähigen" auf dem Lande gebildeten Gärtnern cultivirt worden ist. Es ist denn doch zu bewundern,
wie diese Gärtner in ihrer ihnen von hochgelehrter Seite zugesprochenen Unersahrenheit und Mangel an Kenntnissen zu solchen Resultaten gelangen! Resultate, wie sie von den auf den Instituten gebildeten Gärtnern, die viel gelehrten Kram als Ballast mit sich führen, auch nicht besser erreicht werden.

Dan hat fich zu jagen erdreiftet, daß die auf dem Yande anfäffigen Gartner, welche bas Privilegium von ihrer Berrichaft haben, junge Leute auszubilden, felber nicht viel verftanden und nur als mit dem ftolgen Namen Bartner bezeichnete Tagelohner anzusehen feien. Dies ift weiter nichte, ale eine alberne Berleumdung, die mir um fo energifder gurudguweifen uns veranlagt fühlen, ale fie gang und gar fid, auf die Unfenntnig ber beftehenden Berhaltniffe ftust. Wo follen benn 3. B. die armen Dienschen, denen es an Allem fehlt, die nothigen Mittel hernehmen, um ihren Rindern eine Ausbildung auf gelehrten Schulen und Instituten an= gedeihen laffen zu tonnen! Es giebt aber fehr viele von diefen Rindern armer Eltern, benen die Liebe zur Pflanzenwelt inne wohnt und die fich baber gerne die Gartnerei ju ihrem Berufe mahlen; foll man bann biefe baran zu hindern fuchen, weil fie nur einige Elementar=Schulkenntniffe besiten und ihre erfte gartnerische Ausbildung am billigften bei Brivatgartnern erhalten tonnen! Das mare boch nach meiner Ueberzeugung ein fehr verfehrtes und fogar hochmuthiges Unfinnen. 3m Gegentheil, folche Leute nuten dem practischen Gartenbau eben fo viel und oft mehr, ale Diejenigen, welche ihre Beisheit auf Inftituten erworben haben. verbitten uns daher allen Ernstes, die auf dem Lande in Brivatgarten gefchulten Gartner, als ber Cache nicht gemachsen, durch die gelehrte Brille ansehen zu wollen, um fo mehr, weil durch diefe Claffe von Bartnern der Dbft- und Bemufebau erfahrungemäßig bis jett noch nicht gehemmt wurde, fondern vielmehr gefordert worden ift, indem gerade fie noch ju jeder Zeit das Daterial lieferten, womit die Wiffenschaft fich hernach breit au machen beliebt!

llebrigens giebt es in allen Lebens= und Berufsclassen Menschen, die unter sich eine stufenreiche Bildung besitzen, und gerade dadurch, daß in allen Berufsclassen die Kenntnisse der Menschen von A bis 3 sich erscheben, wird das allgemeine Wohl, resp. der Obst= und Gemüsebau, am meisten und besten gefördert. Las für eine Gestalt würde unsere Erdsoberfläche präsentiren, wenn der liebe Gott lauter Sichbäume darauf gesetzt und alle andern Pflanzen sämmtlich weggelassen hätte, sowie statt kleiner Hügel und mittlerer Berge lauter Mont blancs geschaffen hätte!

Gehe mit Berftand, mit Jedem Sand in Sand, jo fteht es wohl im Land!

3. Ganichow, mit dem frolzen Namen Gartner belegter Tagelohner.

Die Reseda odorata und deren neuesten Gebhardt'schen Barietäten.

Die Reseda odorata, eine allgemein bekannte, wegen ihres Bohlsgeruchs sehr beliebte einjährige Pflanze, stammt aus dem nörblichen Afrika. Bis noch vor wenigen Jahren kannte man nur die Urart mit der wenig sich von ihr unterscheidenden Barietät grandistora, deren Unterschied nur in den etwas größeren Blumen besteht. Bor ein paar Jahren kam eine neue Barietät, die R. odorata ameliorée oder auch als ameliorata in den meisten Samenverzeichnissen aufgeführt, in den Handel. Diese Barietät hat die Urart aus vielen Gärten verdrängt, denn dieselbe zeichnet sich nicht nur durch einen viel kräftigeren, phramidalen Buchs aus, sondern die Pflanzen verästeln sich auch stärker und die bedeutend größeren Blumen haben eine leuchtend röthliche Färbung.

Bon England aus tamen im vorigen Jahre zwei neue Barietäten in ben Sandel, nämlich:

Reseda odorata eximia ober Parsons' new white. Der Züchter Harsons versichert, daß diese Barietät eine sehr gute Acquisition sei und alle bekannten Barietäten übertreffe. Da wir diese Barietät bereits im vorigen Jahrg. der Gartenztg., S. 527, und in diesem Jahrg., S. 85, erwähnt haben, so erlauben wir uns, darauf zu verweisen.

Die andere neueste englische Barietat ift die:

Reseda odorata Giant Crimson, ebenfalls von uns G. 84 biefes Jahrganges ber Gartenztg, besprochen.

Wie nun englische Gartner und Dilettanten keine Mühe gescheut haben, die gewöhnliche Reseda odorata, die außer ihrem Geruch durchaus keine Ansprüche auf Schönheit machen kann, in Form und Blüthe zu versbessern, so gelang es doch erst nach vielen Jahren, die oben genannte Varietät ameliorata zu erzielen, die, wie bemerkt, bereits die allgemeinste Verbreitung in den Gärten gefunden hat. Nach dieser Varietät entstanden die anderen beiden oben genannten, die in diesem Jahre auch von deutschen Samenshändlern dem blumenliebenden Publikum zum ersten Male offerirt werden.

herrn August Gebhardt, Runfts und handelsgärtner in Quedlinburg, ist es bei dem Anbau feiner bedeutenden Refeda-Culturen durch unermüdsliches Streben ebenfalls gelungen, neue, besonders schöne und dem Auge auffallende Barietäten zu erzielen, die der Züchter mit vollem Rechte bestens empfehlen kann.

Um ben sich für diese Pflanzen Interessirenden, welche dieselben in der Natur noch nicht zu sehen Gelegenheit hatten, ein Bild präsentiren zu können, hat herr Gebhardt die Pflanzen nach der Natur photographisch aufnehmen und alsdann in Kupfer stechen lassen. Es muß jedoch dabei noch bemerkt werden, daß das Bild hinter der Natur zurückleibt, da die Menge der Zweige und Blätter, welche sich decken, eine getrene, die Pflanzen in ihrer natürlichen Gestaltung darstellende Abbildung nicht zulassen. Der schöne Farbenhauch in den zarten Blüthen geht ja überdies schon verloren.

Die von herrn Webhardt gezüchteten 3 Barictaten find nun folgenbe, mit Angabe der von ihm gegebenen Befchreibung:



1. Reseda nana compacta multiflora. (Fig. 1).

Diese neue von Herrn Gebhardt gezogene Barietät wird nur 10 Boll hoch, hat einen Durchmesser von 15 Boll, bildet einen dichten gedrungenen halbkugeligen Busch und verzweigt üch in ihrem robusten Bachethume gleichmäßig start von unten herauf nach allen Seiten hin. Die Blätter

find glangend dunkelgrun gefraufelt und von garter Belaubung.

Auf diesem grünen Untergrunde erheben sich die zierlichen röthlich lenchtenden Blüthen gleich fleinen brennenden Kerzen und von solcher Bollsommenheit und Külle, so daß die Pflanze, da die Blüthen auf der ganzen Oberstäche gleichmäßig vertheilt sind, ein prachtvolles Ansehen erhält. Sie gleicht in ihrem ganzen Bau der so beliebten Tagetes signata pumila, nur im Laube ist sie viel fräftiger und üppiger. Die Blüthezeit dauert ununterbrochen vom Frühjahr bis zum späten Kerbst, bei weitem länger als die Blüthezeit der älteren Sorten, und die sich an den Zweigen bildenden kleinen Samenkapseln werden durch die Menge der sich immer neu aufschließenden Blüthen vollständig bedeckt. Sie kann verwendet werden zu Einfassungen bei größeren Anlagen, aber auch als einzeln stehende Pflanze wird sie Effect machen. Eultivirt man dieselbe auf gutem fräftigen Boden, so wird man stets von ihr das Bollsommenste erlangen. Die Aussaat kann im Herbste für Winterflor oder im Frühlinge, Ansangs März, geschehen, um die Pflanze Ende April an Ort und Stelle pflanzen zu können.

herr Gebhardt offerirt davon: 1000 Korn 2 Thir., 10,000 Korn

15 Thlr., Port. 6 Sgr.



Reseda, neuefte Phramiben=Bouquet. (Fig. 2).

Diese sehr schöne neue Art ist ebenfalls ein sehr schätzbarer Zuwachs ber Flora, sie verdient mit gleichem Rechte wie die vorher beschriebene die regste Ausmerksamkeit. Die Pflanze bildet gleich vom Boden aus bis zur höhe von 20 Zoll, bei fast gleichem Durchmesser, ein großes, schönes, nach allen Seiten hin abgerundetes Byramiden-Bouquet. Die graziös sich selbst tragenden Zweige, welche nicht zu dicht aneinander stehen, sondern einen regelmäßigen, leichten und freien Wuchs haben, beuten die Form sofort an. Die Byramide dacht sich schräg ab, ist an den Endpunkten mit großen, intensiv rothen Blüthen überdeckt, so daß bei einem ausgewachsene Exemplare circa 300 Blumen gezählt werden.

Die Belaubung ist eine durchaus entsprechende, üppige, vom dunkelsten Saftgrun. Diese ebenfalls hervortretende Neuheit wird in jeder Reihe, wozu sie auch immer verwendet werden möge, ihren Platz ausfüllen, und namentlich wird dieselbe bei Anlagen mit Gruppen eine sehr geeignete Decorationspflanze sein, auch durch den erhöhten seinen Geruch sich viel Freunde erwerben.

Sie verdient für Topf= als auch für Landcultur allgemein empfohlen zu werden.

Davon liefert herr Gebhardt: 1000 Korn 1 Thir. 20 Sgr., 10,000 Korn 12 Thir., Port. 5 Sgr.

3. Reseda gigantea pyramidalis, baumartig.

Diefe neue von Serrn Gebhardt perbefferte Refeda ift eine unvergleichlich icone, imponirende Renheit. Die Bflange ift strauchartig und leicht gefällig geformt: die Stengel find febr holzig und verbreiten fich febr ftart verzweigt in eleganter Saltung. Die Blätter find wellenförmig, von tief dunkelgrüner Farbe, 4 bis 5 Boll lang und 2 Roll breit. Un und für fich nimmt diefe Spielart colof= fale Dimensionen an, erreicht bei guter Cultur eine Sohe von 21/2 Fuß und hat einen Durchmeffer von 11/2 Fuß. Die ein= zelnen folbenartigen Blüthenrispen haben ausgewachsen eine Länge von 10 Boll und find ebenfalls von



schöner rother Färbung, so daß sie sich schon von Weitem auffällig machen. Diese holzartige Sorte gewährt den Borzug, daß jemehr Blumen davon geschnitten werden, sich auch ihre träftigen Blüthenzweige um so mehr entwickeln, welche bis zum späten Herbst fortdauern und blühen. Recht frühzeitig im März gefäet, einzeln in Töpfe gepflanzt und dann an die Stelle in's freie Land, wohin sie bestimmt ist, liefert selbige erstaunliche Resultate.

Sie ift für Topf= und Landcultur allgemein zu beachten und verdient mit vollem Recht die wärmste Empfehlung.

hiervon das Loth 15 Sgr., Port. 2 Sgr.

Canna-Arten und Barietaten.

Die Canna-Arten mit ihren vielen ichonen Barietaten gehoren zu den begehrteften decorativen Pflangen der Blumengarten. Gine Gruppe von Canna ift in einem jeden Barten von einem fehr großen Effect, voraus= gefett, baf fich bie Bflangen fraftig und ichon entwideln, mogu ein reich= gedüngter Boden und viel Baffer mahrend des Commers erforderlich find. Etwa 15-20 Jahre gurud benutte man nur einige wenige der vielen befannten Arten zu Gruppen im Freien, es maren diese meiftene Canna indica, C. discolor und glauca, zu benen fich bann die im Jahre 1852 eingeführte C. Warscewiczii gefellte. In ben 40. Jahren beschrieb Berr B. C. Bonché, jur Zeit Inftitutsgartner an der t. Gartnerlehranftalt gu Reu-Schoneberg bei Berlin, in feiner fynoptischen Zusammenftellung der Canna-Arten 62 Arten. Geit jener Zeit find' mehrere neue Arten bingugefommen, aber bei Beitem mehr hybride Formen ober Barietäten, von benen es jett fast doppelt so viele giebt als reine Arten, und fehr schwer durfte es felbit fur den geubteften Botanifer fein, ju entscheiden, mas Art und was Sybride ift. Bon der vor mehreren Jahren befannt ge= wordenen C. Annei giebt es allein mehr als 1/2 Dutend Formen in ben Garten, ebenjo von der schonen C. Warscewiczii faft ein Dutend.

Wie groß jett die Anzahl ber in den Garten bekannten hybriden Formen ift, mag nachfolgendes Berzeichnist beweisen, die sammtlich bei herrn W. Bull in Chelsea bei London, wie bei ben meisten deutschen Sandelsgartnern, zu erhalten find. Die mit einem Sternchen bezeichneten

dürften mohl reine Arten fein.

Canna Amalia, dunkle gelbe Blumen, schöne grüne Blätter.
" Annei, dunkel gelbe Blumen, aufrecht stehende Blätter.

" aurantiaca, röthlich gelbe Blumen. bicolor, rothe Blumen, fehr hubsch.

" fulgida, rothe Blumen, purpurn gestreifte Blätter. " rosea, Blüthen roth, rosa gestreift, lange grune Blätter.

" superba, rothe Blumen, schöne Blätter.

aurantiaca, dunkel gelbe Blumen.

" superba, ichone rothe Blumen, dunkelgrune Blätter.

aurea vittata, roth und gelbe Blumen.

bicolor, roth und gelbe Blumen.

javanica, roth und gelbe Blumen.

Biborelli, eine prächtige Reuheit, mit brillant braunen violetten Blättern und eine Ungahl fehr brillant rother Blumen erzeugend.

Bonnetti, duntel tupferrothe Blumen.

" major, dunkel kupferrothe Blumen, metallfarbige Blätter. semperflorens, eine dankbar blühende Barietät, dunkelrothe Blumen.

Caledoniensis, tupferfarbige Blumen, reichblühend, schöne grune Blätter.

Chatei discolor, ichone taftanienbraune Blätter.

Canna compacta elegantissima, ziegelrothe Blumen, ichoner, robuster Sabitus.

Daniel Hoibrenk, ziegelrothe Blumen, buntelgrune Blatter.

de Jussieu, blaggelbe Blumen, dunfelgrune Blatter

denudata.

Deputé Hénon.

discolor floribunda, reich rothe Blume, licht grune Blatter.

" violacea, reich metallfarbige Blätter.

edulis, rothe Blumen.

elata macrophylla. licht rothe Blumen.

elegantissima rustica. carmoinnrothe Blumen, sehr robuster Habitus.

erecta hybrida, dunkelrothe Blumen.

expansa, licht rothe Blumen, große Blätter.

Ferrandii, dunketrothe Blumen, ichone grune Blatter.

Fintelmanni, buntelgelb, prächtige Barietat.

" flaccida, große, prachtig gelbe Blumen.

* " floribunda, dunkelroth.

grandiflora, schöne und große dunkelrothe Blumen. Gaboniensis, eine herrliche neue Barietät, mit röthlich gelben Blumen.

Geant, röthlich purpurne Blumen, fehr große Blätter. gigantea, dunkelrothe, gelbe Blumen, große ichone Blätter.

aurantiaca, roth und gelbe Blumen.

macrophylla, fchone buntelrothe Blumen und buntel grune Blatter.

, major, licht icharlachfarbene Blumen, ichone grune Blätter.

" glauca, blaggelbe Blumen, blaugrune Blatter.

grandis, fehr licht rothe Blumen, reich grune Blatter.

" Heldi

" heliconiæfolia, icone rothe Blumen, duntelgrune Blatter.

Hostei, hell icharlachrothe Blumen und ichone Blatter, purpurn gestreift.

Houlletti, prachtige Barietat mit ichonen icharlachrothen Blumen und herrlich grunen Blattern.

hybrida aurantiaca, röthlich gelbe Blumen.

edulis, rothe Blumen und rein grune Blatter.

iridiflora, dunkelrothe Blumen, dunkelgrun.

gigantea, rothe Blumen und schöne bunkelgrune Blatter. musæfolia, rein rothe Blumen, schone grune Blatter.

Imperator, guter Sabitus, leicht blühende Barietat.

indica, ziegelrothe Blumen.

rubra, rosarothe Blumen. superba, eine prächtige Barietät.

involventifolia, purpurn und gelbe Blumen, fehr freiblubend. italica, rein ziegelfarbige Blumen.

Canna calosantha, icone rothe Blumen.

* ... Karsteniana, dunkel scharlachrothe Blumen.

Krelagei discolor, buntelrothe Blumen und ichone purpurne

* læta, roth und gelbe Blumen.

* a lagunensis, dunkelrothe Blumen.

* Lamberti, hellrothe Blumen.

Lavallei, reich rothe Blumen. Lemoinei, eine herrliche Reuheit.

* " limbata major, mit hübschen welligen Blättern und licht rothen Blumen.

lutea picta, gelbe Blumen, schön sicht grüne Blätter. macrophylla musæfolia, sehr große grüne Blätter.

" maxima, fehr fcone Barietat, mit fehr licht rothen Blumen.

Megeli, carmin-scharlachfarbene Blumen.

Mulieri, schone rothe Blumen.

musæfolia maxima, reich carminrothe Blumen.
nepalensis, gelbe Plumen, hellgelbe Blätter.

nervosa Annei, rothe Blumen, Blätter start geadert.

* patens, citronengelbe Blumen.

perfecta rubra, icone purpurne Blatter, carminrothe Blumen.

peruviana, dunkelrothe Blumen.

picturata fastuosa, gelbe Blumen, roth geflect.

Pius IX.

19:

埭

, Plantieri, dunkel ziegelrothe Blumen.

, platyphylla, rothe Blumen.

Premices de Nice, fehr große goldgelbe Blumen.

purpurea hybrida, eine herrliche Barietät, mit dunklen Blättern. Rantonettii, orangefarbene Blumen, dunkelgrune, gerippte Blätter.

" Rendatleri, mit hübschen metallfarbigen Blättern, orange-lachefarbenen Blumen.

rotundifolia rubra, lichtrothe Blumen und bunkelpurpurne Blätter.

rubricaulis, lichtrothe Blumen, marmorirte Blätter.

sanguinea Chatei, blutrothe Blumen, fehr ichone Barietat.

saturata rubra, carminfarbene Blumen.

* " Schuberti, carminfarbene Blumen.

* " Sellowii, lichtrothe und gelbe Blumen. * " Sendtneriana, feurig rothe Blumen mit dunkelgrun gerippten Blättern.

* " spectabilis, lichtrothe Blumen, hellgrune Blatter.

variabilis, ziegelrothe Blumen.

violacea superba, reich braunviolette Blätter.

villosa, brillant carminrothe Blumen.

* Warscewiczii, schone rothgefüllte Blatter, braun marmorirt, corallenrothe Blumen.

Warscewiczii rosea, rosa Blumen, schöne Blätter.

Canna Warscewiczii zebrina, schöne dunkelviolette gestreifte Blätter.

Warscewiczoides Annei, schön dunkelvoth.

grandistora, carmoisinrothe Blumen, schöne
Blätter.

major, eine prächtige Barietät.

nobilis, rothe Plumen und prächtige Blätter.

zebrina, eine herrliche Barietät mit gestreisten
Blättern.

" nana, eine prächtige Barietät mit gestreisten Blättern.
" superba. schone vothe Blumen und gestreiste

" superha, schöne rothe Blumen und gestreifte Blätter.

Die Garten der Landenge von Suez.

Bon &. Delchevalerie.

(3m Ausguge que dem Bulletin de la fédération des Soc. d'Hortic. de Belgique).

Der Garten des Berrn von Leifepe.

Der Pavillon des Präsidenten und Gründers der Suez-Canal-Gesellsschaft liegt am Quai Mehemet-Ali, eben bavor der See-Timsah. Bom Balcon des Pavillons kann man die Schiffe passiren sehen, die von Europa nach Indien gehen und die, welche von Indien und dem entferntesten Orient nach Europa kommen. Mit Hülfe eines Fernrohrs lassen sich selbst die Ramen der Schiffe erkennen.

Der Pavillon des Herrr von Leffeps int von einem herrlichen Garten umgeben, dicht mit Bäumen bewachsen, um Schatten zu haben vor der brennenden Sonne. Eine große Beranda steht mit dem Pavillon vom Garten aus in Verbindung. Unter derselben, umgeben von den prächtigsten Blumen, wird gefrühstückt oder der Casse nach Tische eingenommen. Das Wohnhaus des Präsidenten ist das Haus des guten Gottes: ein Ieder ist darin willsommen, er wird ohne große Umstände, aber mit der größten Artigseit empfangen. Die Beamten der Gesellschaft, wie die Freunde des Präsidenten, versammeln sich meist des Abends in diesem Hause. Die Herren sommen in Begleitung ihrer Frauen und verbringen daselbst die Abendstunden, sehr häusig bei Musik und Tanz. Kommt der Khedive nach Ismailia, so ladet Herr v. Leffeps sofort alle die schönsten Damen mit ihren Gatten ein, um dem Souverain ihre Huldigungen darbringen zu können.

Der Garten des Herrn v. Leffeps ift, wie erwähnt, dicht mit Bäumen bepflanzt, unter diesen bemerkt man als hervorragend die weiße Maulbeere, Morus alba, mehrere Acacia, die einen angenehmen Schatten wersen. Bor der Beranda sieht man dichte Büsche der Duranta Plumieri, die im Frühjahre mit niedlichen, hängenden Trauben violettsblauer Blumen

befett ist, benen im herbste schöne gelbe Früchte folgen; Hibiscus roseus, die Poinciana Gilliesi 2c. blühen bewunderungswürdig ichon. Die Canna, Bananen, Feigen und andere Pflanzen mit schönen Blattsormen entwickeln eine große lleppigkeit. Sbenso die Nosen, Pelargonien, Petunien und dergleichen Zimmerpflanzen.

Der Garten der General=Direction.

Das Häuschen der General-Direction ist von Herrn Boissin-Ben, dem ersten Beamten der Suez-Canal-Gesellschaft, bewohnt, dasselbe liegt dicht an dem des Herrn v. Lesseps und enthält die Berwaltungs-Bureaux der Gesellschaft. Auch dieses Häuschen ist von einem hübschen Garten umgeben, weben eine große Leppigkeit unter den in demselben vorhandenen Gewächsen sich auszeichnet, namentlich gedeihen hier vortrefstich die Tatteln, Maulbeerbäume, Erythrina, Feigen, Poinciana, Duranta, Hibiscus, Jatropha, Rosen, Jasminen 2c. Es giebt keinen zweiten Garten auf dem Isthums, in welchem ein so üppiger Baumwuchs sich bemerkbar macht. Die Pflanzen für die Blumenparterres bestehen aus Pelargonien, Rosen, Ageratum, Petunien, Verbenen, Zinnien 2c. Tie Stackte, Gitter 2c. sind bekleidet mit Ipomæa digitata, Cryptostegia grandistora, Phaseolus Lablab 2c.

Der Garten des Doctor Aubert=Roch?.

Dieser Garten ist wohl ber interessanteste für Besucher; in demselben sindet man die meisten indischen Gewächse. Unter den Pflanzen mit auffälligen Blättern, mithin Blattpflanzen, sind hervorzuheben: Argyreia nervosa, eine hübsche Schlingpflanze mit hübschen, herzsörmigen, oberhalb zurtgrünen, unterhalb silberweißen Blättern, welche ein Gitterwerf von 10 Meter Höche bestleidet. Ipomoea Horsfalliæ, gleichfalls eine herrliche Windenart mit carminrothen Blumen; Ipomoea digitata, Boussaingaultia baselloides, Clematis, Vitis 2c. dienen zur Besteidung von Pallisaden, Beranden 2c. Sine herrliche Blattpflanze ist die Ananassa sativa fol. varieg., viel angepflanzt in diesem Garten; Uhdea bipinnatissa entwickelt sich hier in erstaunender Pracht und blüht alljährlich gegen Herbst. Musa paradisiaca steht längs der Mauern angepflanzt, um vor Winden geschützt zu sein, dieselbe trägt reichlich Früchte. Orangen, Granaten, Apritosen und Pfirsiche werden ebenfalls gezogen.

Morus alba, Ficus elastica, Jatropha Curcas gedeihen vorstrefflich. Die letztgenannte Pflanze ist auf eine eigenthümliche Weise in den Garten gelangt. Ein Freund des Doctor Aubert-Roche, ein Seesoffizier, brachte ihm einen Stod aus Indien mit. Der Doctor bemerkte, das derselbe noch nicht ganz trocken sei und sagte, ich werde denselben in den Garten pflanzen, wo er Burzeln machen und Blätter treiben wird, denn alle mit Nilwasser begossenen Pflanzen wachsen hier. Gesagt, gethan, der Stod wurde in die Erde gesteckt und heute steht ein prächtiges, aus diesem Stod hervorgegangenes Crempsar im Gorten. (Wir bemerken hier, daß das Holz der Jatropha Curcas eine ungemeine Lebenskraft besitzt. Kleine Stückhen eines Zweiges erhalten sich lange Zeit srisch und wenn in Erde gesteckt, treiben sie baid Burzeln). Spargel gedeihen im genannten Garten vortrefslich, halten sich jedoch in dem mageren Sandboden nicht

fehr lange. Auch Beterfilie, Rerbel, Zwiebeln, Rabies, Salat zc. liefern größere Resultate als in den Gemujegarten Europas.

Der Garten des Waffermafchinen Bertes.

Tiefer pröchtige Garten ift von herrn Laffer on geschaffen worben, bem Gründer der Maschine, welche das Wasser nach Port Galb treibt. In bemfelben ift eine außerst träftige Begetation vorherrschend. Die vor 5 oder 6 Jahren um den Garten, jum Schutze deffelben, gepflanzten Pappeln haben bereits eine beträchtliche Höhe erreicht, jo daß man glauben tonnte, sie ftanden daselbst seit wenigstens 15 Jahren.

Bor der Wohnung des Directors, Herrn Pierre, befindet sich eine von ihm mit vielem Geschmad angelegte kleine pittoreste Partie. Kleine Basserkinste, Cascoden, rauschende Bäche 2c., Bolieren, berankt mit hübschen Pflanzen, wie Ipomoea digitata, zieren den Garten. Zierbänme stehen an den ihnen am besten zusagenden Plätzen im Garten vertheilt, ebenso Orangen, Mandarinen, Citronen, Feigen, Aprikosen, Pfirsiche, Bananen, die alle reichtlich Früchte liefern. Im obern Theile des Gartens besindet sich ein großes Bassun, angefüllt mit der Letusblume, Nelumbium speciosum. Es ist dies der einzige Garten in Egypten, wo diese herrliche Pflanze angetrossen wird. Dieselbe erzeugt alljährlich eine Menge von Blumen. Umgeben in der Garten von einem Weingeländer und liefern die Beinstöcke alljährlich zahlreiche Trauben, aber leider ist die Haut der Beeren etwas hart.

Der Garten des Ingenieur von El= Buirfh.

Dit dem Posischiffe, das jeden Morgen auf dem Suez-Canal nach Port-Sald fahrt, gelangt man in Zeit von einer Stunde nach El-Guirsh; nachdem man gelandet und eine Treppe von etwa 100 Stufen über das steile Ufer bei El-Guirsh erstiegen hat, befindet man sich an einem alten Lagerplage, in dessen Ditte sich das Wohnhaus des ersten Ingenieurs bessindet, umgeben von einem prächtigen Garten, dem einzigen an diesem versödeten Orte der Buste. Der Garten ist nach englischem Style mit vielem Geschmack angelegt und enthält viele sehr schöne, im besten Gedeihen bessindliche Gewächse, obgleich berselbe erst vor 4—5 Jahren angelegt ist. So sieht man 3. B. einen Eucalyptus globulus von 10 Meter Söhe, mit enorm dickem Stamme, der ver 5 Jahren aus Samen erzogen worden ist. Zierbäume, Sträucher und Blumen, wie bei anderen Gärten angessührt, sinden sich auch hier.

hat man ben Garten von El Guirsh besichtigt, so fahrt man auf bem Canal weiter und gelangt in 3 Stunden nach Kantara, eine Stadt von 2000 Ginwohnern, die hälfte des Weges zwischen Ismailia und Portscald. Diese Stadt sieht jedenfalls einer michtigen Busunft entgegen hinsichtlich ihrer Lage als lette Station zwischen dem Delta und Sprien. Ueber Kantara gehen die Karavanen von Sprien nach Egypten und zwei Kähren sind hier errichtet, um Menschen und Thiere über den Canal zu schaffen. Es befindet sich hier fein Garten, auch feine Gewächse, höchstens wenige verfrüppelte Tamarix sieht man in dieser wüsten Gegend. Auf der andern Seite des Canals jedoch, dicht bei dem See Menzaleh, der hier schon seinen Ansang nimmt, befindet sich ein kleines Wirthshaus, in

beffen Umgebung einige Baume und Schlinggewachse machfen. 45 Rilometer weiter auf bem Canal fahrend, gelangt man nach Bort-Said.

Port-Said ist eine seit 1859 gegründete Stadt mit etwa 10,000 Eins wohnern und trägt gang einen europäischen Charafter. Die Begetation bei Port-Said ist gleich Rull, die Stadt ist völlig vom Wasser umgeben, vom Meere und vom See Mengaleh. Der einzige Garten ber bei Port-Said existir ift ber

Garten des herrn Doctor Barb.

Derfelbe liegt am Quai Eugenie und enthält eine Menge tropischer Pflanzen von großem Berthe, deren Gedeihen im Freien beweift, daß viele indische Pflanzen in Egypten eingeführt und cultivirt werden können. Die Zierbäume gedeihen vortrefflich, die Calliwa dichrostachys, eine niedliche Mimosee, die Banane, der Granat= und Orangenbaum tragen reichlich

Früchte, ebenfo bie succulenten Bewachse.

Blattpflanzen werden in diesem Garten mit großer Borliebe cultivirt, so sindet man im freien Grunde prächtig gedeichen: Colocasia macrorrhiza, Alocasia metallica, A. albo-violacea, Colocasia bataviensis, C. nymphæfolia 2c., Diessenbachia pieta, Caladium bicolor und Baraquini, Philodendron pertusum, mit reichen Früchten, Echites nutans, Rivina tinctoria, Argyræa nervosa, Calonyctium tinctorium, Jatropha multisida 2c. Bon Schlingpflanzen sind zu erwähnen: Passistora sætida, Aristolochia cordata, Bryopsis und Cinitia (Cucurbitaceen), mehrere Ipomæa, als: I. Quamoclit, alba, coccinea und rosea. Sine Art kleiner Drangerie besindet sich am Singange des Gartens, auf welcher mehrere Exemplare von Drchideen vortresssssischen, wie: Selenipedium caudatum, Oncidium papilio, Dendrobium pulchellum, Stanhopea tigrina. Außer diesen Pflanzen dienen zur Ausschmüdung des Gartens dieses so großen Pflanzenfreundes verschiedene Alternanthera, Achyranthes, die neuesten Coleus 2c.

Die Ginwirkung des Continentalklimas auf die Begetation.

(Ein Bortrag gehalten im naturmiffenschaftlichen Berein in Bremen, vom Gartenbaudirector E. Benque.*)

Die Begetation eines Landes ist zuerst abhängig von der geographischen Breite, die sie auf dem Erdball einnimmt, ist ferner abhängig von der Höhenlage des Landes, wie viel oder wie wenig dasselbe das Niveau des Meeres überragt; ist endlich abhängig von der geognostischen Unterlage, von der chemischen Zusammensetzung der Erdoberstäche, worin die Pflanze wurzelt. Diesen drei Grundlagen zufolge müßte die Begetation der vers

^{*,} Diese für jeden gebildeten Gartner sehr belehrende Abhandlung, die zuerst im "Bremer Cour." erschienen, wurde uns zur Benutzung für die Gartenztg. gutigft eingesandt, und freuen wir und, sie den Lefern mittheilen zu können. Die Redaction.

ichiebenen Continente unter gleicher Breite, bei gleicher Bobenlage, bei gleichen Mijdungen der außerften lodern Erdrinde, bestehend que terbrodelten Dineralien und Pflangenreften, überall genau in Uebereinstimmung fein, aber diefe Uebereinstimmung ift doch nur in den größten Bugen aus: geprägt, es treten namentlich in der jogenannten gemäßigten Bone ber Continente jo auffallende Abweichungen auf, daß wir uns zu deren Ers flarung nach weitern auf die Begetation wirkenden Tactoren umfeben muffen. Die Abweichungen entspringen bemnach:

1) aus der Cinwirfung des Dieeres und feiner Strömungen,

2) aus der vorherrichenden Windrichtung, und zwar ift hierbei wichtig, ob ber Wind über Gee ober Land ftreift,

3) aus der Richtung der nabern ober fernern Bebirgezuge, ob fie fleine oder größere Gebiete des Continents von Rord nach Gub oder quer von Dit nach Best durchschneiden, ob fie meitere ober

beidranftere Thalflachen rundum umfaffen 2c.

Es ift meine Abiicht, botanifche Berhältniffe nur in größeren Umriffen. nicht in speciellen Gingelnheiten, aufzufaffen, deshalb laffe ich ben gulet bemerften Bunft, ber gu Yocalfloren führt, gang fallen; richten wir unfere Aufmerkjamfeit auf die großen Regulatoren und Beherricher der Bflanzenwelt.

Es ift betannt, boch muß ich daran erinnern, daß der geographischen Breite nach der gangen atlantischen Geite Mitteleuropa's das Klima nicht gufommt, deffen es fich erfreut, und daß dem entiprechend biefer Region ebenjo wenig die reiche Begetation zufommt, deren wir une in und mit derfelben erfreuen. Die Weftfeite unferes Welttheils mird bejpult von dem nie gufrierenden atlantischen Dcean; diefer Dcean führt uns in dem Golfftrom unaufhorlich marmes Waffer gu; die über dem Baffer ichmebende erwarmite Luftichicht nimmt der herrichende Westwind auf und führt fie, da die gange Fronte flach und offen ift, ungehindert über Europa bin, wobei, wenigstene fur den größten Theil des Jahres, die von Ufien ausstromenden Rord- und Ditwinde fiegreich jurudgedrudt merden. Wir wurden unter diefen Umftanden vollständiges Inselklima haben, wenn nicht allzuferne ein Sochgebirge, ein fraftiger Alpenzug, etwa in der Richtung von Nordweft uach Cudoft, fich vor Ruftland und Afien mit ihrem icharf ausgepragten Continentalflima legen murde. Bir konnen darin nur einen entichiedenen Conftructionsjehler erbliden und bedauern; da diejer aber einmal vorhan= ben, jo befommen wir gu Beiten, wie gerade in den letten Tagen, wenn ber nun über Gie und Ednice hunderte von Meilen meit ju une bringende Rorder feinen entsprechenden Begendrud findet, eine Probe besjenigen Klimas zu schnieden, welches unserer geographischen Lage eigentlich ent= fpricht. "Sibirisch" beift biefer Bind ichon im Bolfsmunde, ber nur Rohlenhandler und Torfbauern ju Stillvergnügten macht, der nur die Ratarrhs, Luftröhren: und Lungenentzundungen bringt, der, wenn er lange anhielte, was gludlicher Beije nicht ift, unfere mit Fremdlingen angefüllten Barten von Grund aus verwuften wurde. Bit es nicht merkwurdig, daß ein jolches allgewaltiges Unglud, alles ergreifend mas lebt, urplöglich mit einer veranderten Windrichtung auf und eindringen fann! Doch bleiben wir bei unserer Pflange, bleibt es felbft bier noch merkwürdig genug und

so wenig aus dem anatomischen Bau als der Sästemischung nachzuweisen, daß manche Gewächse nicht zu Grunde gehen, wenn auch ihre Säste Monate lang zu Eis gefroren sind, während andere schon erfrieren, lange bevor die Säste vor Kälte gerinnen. Ich hatte unlängst Gelegenheit, einen sprechenden, interessanten Fall dieser Art zu sehen; in einem Warmhause war die Heizung beschädigt, die Temperatur ging von 15 auf 5 Grad herunter und konnte aller Anstrengung ungeachtet (es war in den kältesten Tagen des letzten Decembers) einige Tage lang ein höherer Wärmegrad nicht erzielt werden. Die Folge war: tropische krautartige Gewächse wurden welk und ließen die Köpse hängen, der Casseedaum, bekanntlich immergrüne Holzpslanze, warf die Blätter weg und wird keine neue wieder machen — kurzum die Pslanzen waren bei 5 Grad Wärme erfroren.

Machen wir uns jest ben Eindruck bes Continentalklima's an bem Berhalten eines Baumes klar, den wir als sicher unserer heimathlichzegeographischen Breite angehörend annehmen — ber Buche, und verfolgen wir zu diesem Zwecke die Linie, die sie mit ihrer Grenze gegen Norden

beschreibt.

Die Buche ift über gang England verbreitet, auch noch über bie fübliche Salfte von Schottland, die nordliche Salfte, bas eigentliche Soch= land, ift ihr bereite ju rauh. Gie berührt bann die sudlichste Spite von Rormegen, reicht in Schweden bis Gothenburg hinauf. Bang Danemart liegt fomit in ihrem Gebiet und gelangt fie auf dem mergel= und muschel= talthaltigen Sugellande der Oftseite Butlands und Schleswig=Holfteins unter dem 54. und 55. Breitengrade ju ihrer Bollendung. 3ch menigstens habe die Buche nirgende in jo grandiofen Eremplaren, denen ich nur die Tulpenbaume Nordamerita's jur Ceite ju ftellen mußte, gefunden, ale in diefen Begenden. Bom füdlichen Schweden aus überspringt fie bann bie Oftsee in der Richtung auf Riga, weicht von hier an aber rasch ab in fuboftlicher Linie, wird jest unter bem Gindruck des affatifchen Continental= flima's ichon an der polnisch=russischen Grenze bei Riem bis zum 50. Grad nach Guben gebrangt, verfolgt unausgesetzt biefe Richtung weiter am ichwarzen Meer vorüber bis zum Rautafus unterm 42. Breitengrade. Alfo Die Buche verliert in ihrem Berbreitungsbezirt von Schweden bis gum Rankafus auf etwa 30 langengrade 16 Breitengrade, wird bemnach auf ber verhältnifmäßig furgen Strede von ungefähr 300 Meilen nur 250 Meilen von der geographischen Richtung ab fudmarts gedrudt. Burde das affatische Continentalflima fich ungeschwächt ohne milbernde Wegenwirfung von meft= licher Geite her bis ju uns geltend machen, fo murde die Buche, jest ein Sauptichmud unferer Landschaft, bei uns nicht heimisch fein - ber ichone Baum, fo voll und doch fo leicht und lieblich in Laub, von dem der Botaniter und Weltumfegler Denen mit Recht fagt: ich mar mohl ergriffen von der Ueppigfeit der tropifchen Bflangenwelt, von der Dajeftat ber Palmen 2c., aber alle die glangenden Gestalten erreichten nicht die eigenthümliche Lieblichkeit unferes norddeutschen Buchenwaldes.

Bahrend wir so die Buche, den starfen Balbbaum, scheu vor Afien gurudweichen sehen, tann es taum befremden, daß es der Menschenhand trop aller ausgewandten Runft und Pflege nicht gelang, die Grenglinie der

Buche mit benjenigen Culturpflanzen, die ebenfalls Holzgewächse find, bebeutend zu überschreiten. Unsere gangbaren Obstsorten haben mit ber Buche in Nordschottland den gleichen Ausgangspuntt, es ift gelungen, sie in diezenigen Sorten, die man als frühreisendes Sommerobst nennt, noch in geschützten Localitäten oberhalb der Grenzlinie der Buche zu hegen und zu pstegen, sowohl in Schweden, Norwegen, wie in Beste und Mittelerustand; doch je näher an Usien und Sibirien gelangend, desto tiefer neigt sich ihre Grenze ebenfalls gegen Süden, dis sie in der Nähe des Kankasus wieder mit der Buche zusammentreffen. Der Obstbaum versiert von Drontheim in Norwegen bis zur afiatischen Grenze 12 Breitengrade, also Meilen.

Etwas anders gestalten sich die Berhältnisse hinsichtlich des Beinstodes. Dies Kind des Lichts und der Sonne würde an der mittleren Jahreswärme Englands und Hollands genügend haben, um kelterbare Trauben zu liefern; aber die bösen Nebel verderben bekanntlich hier Alles, und so müssen die Engländer und Hollander, wie wir in Norddeutschland, der Rebe unter Glas ein trodenes locales Klima schaffen, welches uns wenigstens eine ethare, wenn auch wässerige Traube liefert. Der eigentliche Beindau hält gegen Norden ungefähr die Mainlinie inne, in dieser Richtung freilich noch manche Dertlichkeiten treffend, von denen das Scherzlied sagt:

- Dort madit ein Rraut, fieht aus wie Bein, --

Doch kann man dabei nicht fröhlich sein, — ober wie humboldt in seinem Rosmos mehrfach bemerkt, indem er Gegende ansührt, die zwar Bein erzeugen, doch sei derselbe nur nicht trinkbar. Bahrhaft merkwürdig aber erscheint mir, daß nach der botanischen Geographie die Grenze des Beinstocks in einer Zickzacklinie nordwärts dis Berlin geführt wird, also noch weit über das berühmte Grüneberg hinaus. Dir ist es trop eines langen Aufenthalts in der heutigen Kaiserstadt unbekannt geblieben, wo ihre Beinberge liegen. Es wird Berlins Größe nicht schmälern, wenn man ihm auch die Beinberge bestreitet, unstreitbar bleibt ja immer noch die schreckliche Thatsache der dortigen Beinsabiten, in denen aus Beidelbeersaft, Kartosselspiritus und einigen andern Stoffen eine Flüssigteit bereitet wird, die ungefähr dem Bein entsprechen mag, den seine Sandeberge liefern müßten.

Doch verfolgen wir die Beinftodlinie gegen Often weiter — fie durch: schneibet Bolen, lenkt mit einer ftarten Schwenkung nach dem Suden Ruflands ab und läuft ebenfalls in der Nahe des Raukasus und in der

nachbar chaft der Buche aus.

Dir vorbehaltend, auf unsere heimische Begetation zuruckzusommen, um baraus bann eine practische Autanwendung zu ziehen, lassen Sie und jett einen Abstecher nach Nordamerika, der Bremer zweite Seimath, machen, um die dortigen Begetationsverhältnisse, die in mehrsacher hinsicht in strictem Gegensatze zu den europäischen stehen, einer Betrachtung zu unterwerfen.

Wer zur Frühlings= oder Commerzeit auf einem raschen Dampfer eine Reise nach dem nächsten Ziele derselben, Newhort, macht, tann sich in der Umgebung der Stadt fast in einen großen Park Deutschlands ver=

setzt glauben. Die Eichen, die Ahorne, die Eschen, die Nugarten, die Ulmen und Linden, zu größern oder kleinern Gehölzen vereinigt, sind dem, der sich nur ein wenig Pflanzenkenntniß angeeignet hat, längst alte Betannte, denen er in hiesigen Gärten und Parks täglich begegnet ist. Und doch müßte das Auge des Neukings in dieser Gegend der neuen Welt ganz andere Pflanzengestalten suchen, es müßte nach Orangen und Lorbeeren, nach Mandeln und Myrten suchen, die der 40. Breitengrad, die Breite von Neapel, in Europa hervorbringt. Wie erklärt sich diese auffallende Erscheinung, daß derselbe 40. Breitengrad in Nordamerika uns Baumformen porführt, die wir nach europäischen Begriffen theilweise zur nordischen Flora

rechnen, als: Ahorn, Ulmen, Linden 20.?

Der Hauptgrund liegt in der fast vollständigen Umkehrung der physitalischen Berhältnisse im Bergleich zu Europa. Der vorherrschende Bestwind, dem Westeuropa sein mildes Klima verdankt, ist in Amerika der Continentalwind und hat als solcher dort denselben Effect, den der Ostwind auf Europa ausübt. Ueber die weitausgedehnte ebene Continentsläche hinsahrend hat der amerikanische Westwind seinen Charakter als abgelenkter Südwind längst verloren, ehe er die atlantische Küste erreicht. Er ist im Winter durr und kalt, im Sommer trocken und glühend; er bewirkt in den 24 Stunden des Tages eine Temperaturdifferenz von etwa 20 Grad, so daß man schon im October des Morgens das Caminseuer aufsucht, während man in den Mittagsstunden nur in leichtester Sommerkleidung im

freien aushalten fann.

Das Continentatflima, ftatt nun von der Meeresseite aus eine Dagigung au erleiben, erfährt von borther eine entschiedene Steigerung, und gwar fur einen beträchtlichen Theil des Jahres gleich in erhöhter Boteng aufgetragen. Amerita nämlich empfängt an feiner atlantischen Wafferfronte einen Strom talten Baffere, birect von Gronland und aus der Baffins, bay fommend. Diefer fogenannte arttifche Strom führt aus bem Gismeer im Frühling, manchmal bis tief in ben Sommer hinein, eine Daffe von abgeriffenen Gietlippen an ber Rufte entlang, bis gur Breite von Remport herab, bie fich mit ihrem eifigen Sauche, den fie ausftofen, weithin fühlbar machen. Ift boch felbft biefe Gegend ber Ausgangspunkt ber naftalten Beft= winde, die une in Rorddeutschland burch ben verrufenen Moorrauch, bin und wieder ablofend, fo oft den gangen Frühling verderben. Es ift theoretifch fcmer zu faffen, bag bies Gistreiben bes Dceans jugleich nach ber amerita= nifchen wie europäischen Geite bin die flimatifchen Berhaltniffe gu beein= trachtigen im Stande fein fann; bag es bennoch fo ift, wird erft bemjenigen recht flar, ber einmal zu richtiger Jahreszeit, in diefen arktifchen Strom gerathen, mit ben Gisbergen ausammengetroffen ift. - Erlauben Gie mir, meine herren, eine eigene practifche Bahrnehmung in diefer Richtung ein ichalten zu dürfen.

Ich machte im Jahre 1851 von hamburg aus meine dritte Fahrt über den Ocean, dies Mal per Segelschiff, welches in der letten halfte Mai die Elbe verließ. Widriger Bind vor dem Canal bestimmte den Capitain, den Cours über Schottland zu nehmen; dort angelangt, war der Bind wiederum entgegen, das Schiff wurde beinahe bis zur Hohe

Belands nordwärts getrieben. Bu jener Jahreszeit eine unerwartet fühle Parthie, boch wir Reisende getrosteten uns mit der Aussicht, daß es nun von dem erreichten 60. Grad sudmarts gehen wurde, in die angenehme feuchtwarme Dieeres-Atmosphäre hinein.

Aber da jollten wir uns bitter getäuscht finden. Je weiter wir in ber Jahredzeit, je weiter wir gegen Guden vorrudten, defto falter murbe es, wir mußten unfer ichwerfies Binterzeug hervorholen, um uns gegen bie von Westen und Cudwesten herauftommende ichneidende Ralte au fougen. Bir geriethen endlich in die ewigen Rebel der Newfound= lands-Bant hinein, die ja entstehen, indem hier Golf= und arftifcher Strom aufeinander ftogen und die lebhafte Bafferverdunftung bemirten. Der Capitain hatte ichon lange veriprochen, uns die Beranlaffer der Ralte, bie Cisberge, ju zeigen, er suchte vor dem Schiff Tage lang mit dem Fernrohr am Sorizont umber; wir waren lavrend bis zur Breite von Newport gefommen, da rief ber Capitain uns ploglich auf Ded und mit geballter Fauft die Richtung zeigend: "Da is dat Duwelstug, nu bet dat uppgepaßt." Gleichzeitig ericholl fein Commando an ben Steuermann jum Berlaffen bes Courfes, jum Berftellen der Gegel zc. Der Unblid, ber fich und in den nachsten Stunden bot, mar ein hochft intereffanter und entschädigte und etwas fur das Wochen lang ausgestandene Ungemach. In unferm Befichtsfreise ftiegen nach und nach an 30-40 Eisberge, beren Sohe auf 40 Fuß geschätt murde, aus dem Deere auf, jum Theil aben= theuerliche Bestalten, gligernd im. Connenlicht wie coloffole farbige Ebelfteine. Daß diefe Unholde wirflich die Rlimaverderber maren, murden mir in ihrer unmittelbaren Rabe erft recht inne, fie ftrahlten eine buchftabliche Gisluft aus. Unfere lleberrafchung joute aber noch gefteigert werden; ebe 24 Ctunden verfloffen maren, hatten mir die Gisberge bedeutend hinter une gelaffen und hier nun fühlten wir une plotlich in eine Temperatur von 26-28 Grad verfest. Wir bekamen jest mit Unfang Juli unge= ichmalert die Barme gu ichmeden, die der 40. Breitengrad mit fich führt, in der unmittelbaren Rabe des Continents, der, feiner Daffe entfprechend, menn unter bem hohen Connenftande einmal durchglüht, feine hohe Tem= peratur mit nur geringen Schwankungen 2 Monate lang festhält; eine bort regelmäßige, bei une nur ausnahmemeije eintretende Ericheinung, ba wir ja gludlicher Beife einem eigentlichen Continente nicht angehören und ber Nachbar Ufien feine Berrichaft nicht vollständig über uns geltend zu machen fähig ift.

Berweilen wir noch einen Augenblick bei Nordamerika in seinen allgemeinen Ausbrucksformen, die Begetationsverhältnisse mit einbegriffen, so finden wir in allen Zügen eine überwältigende Ginsachheit, die oft an das Großartige und Erhabene reicht. Der überwältigenden Continentsläche entspricht das excentrische Continentalklima, mit dem letzteren in Ginklang ist die Pflanzendecke, indem sich hier ungeheure Balddistricte, dort noch größere Wiesenstächen ausdehnen. In Harmonie damit ist die einfache Küstengliederung, sind nicht minder die Gebirgszüge, die zu beiden Seiten die Küsten begleiten, langgestreckt soweit der Continent reicht. Aber all' dieser aus dem Colossalen entspringenden Erhabenheit steht nicht der Formen-

reichthum und ber Formenwechsel zur Seite, wie wir und bessen in Westeuropa erfreuen; so massig ber amerikanische Wald auftritt, so arm ist er an Pflanzenarten, noch ärmer und einförmiger ist in dieser Sinsicht die Prairie, der Botaniker im Westen mag Tage lang durch Wald und Wiese streisen ohne eine neue Pflanze zu entdeden. Gine Ausnahme hiervon ist die Region der Alleghanies; sie dietet in Betreff der Begetation des Auserordentlichen so mancherlei, daß es wohl der Mühe lohnt, hier eine botanische

Excursion zu machen.

Das Nächste, was bem Europäer auffallen muß, ist die merkwürdige Bermischung von Baum- und Straucharten, deren Repräsentanten bei uns ziemlich fest begrenzte geographische Gebiete einnehmen. Wohl herrschen im Allgemeinen in den größeren Waldparthieen der Vorberge der Alleghanies die Eichenarten vor, doch sind die Stellen nicht selten, wo die Eichen von anderen Hölzern vollständig verdrängt werden, dann aber nicht gleichmäßig von einer andern Baumgattung, sondern von einem wahren Mischmasch verschiedener Gattungen und Arten. Ulmen, Linden, Ahorne, Eschen, Platanen, Acacien, Gleditschien, Wallnüffe, Kastanien sind bunt durcheinander gewürfelt, unter ihrem Schutze haben sich Kalmien, Azaleen und Magnolien angesiedelt, an den Rändern der Gehölze trifft man Sassand Benzoinlorbeer, den Amberbaum, aus dem Dickicht strebt der Tulpenbaum (ber Magnoliensamilie angehörend) von oft erstaunlichen Dimenssionen hervor.

Ich habe ben Tulpenbaum häufig getroffen mit einem Stamm von 8-9 Fuß im Durchmeffer, der Schaft gerade wie eine Säule ohne jeden Rebenzweig 70—100 Kuß hoch, darüber breitete sich die Laubkrone nach allen Seiten im Durchmeffer von etwa 50 Fuß schirmförmig aus. Anfangs habe ich lange nach diesen Riesen aufgeblickt, ohne sie zu erkennen, das Laub war zu weit vom Auge entfernt, erst die abgefallenen Blütkenblätter lösten mir das Käthsel. Diese Bermischung von nordischen und subtropischen Formen ist in der That sehr merkwürdig und wird schwerlich in einer andern Flora vorkommen; sie kann nur auf Rechnung des Continentalstlimas geschrieben werden, wohin ohne Zweisel auch die zweite Sigenthümzlichteit gehört: Die starke Zersplitterung mancher Gattungen in Arten und Unterarten. Lassen Sie uns einen Augenblick bei der bei uns so beslieden Siebe stehen bleiben.

Die Gattung Eiche hat eine weit größere geographische Berbreitung, als man gewöhnlich meint, und ist deshalb keineswegs ein so ausschließlich beutscher Baum, wie man häusig meint. Abgesehen von der so ungeheuren Ausdehnung der Eichenregion in Nordamerika, wogegen unsere Paar Bäume völlig verschwinden, enthält die Gattung dort mehr als 30 Arten und Unterarten, freiwillig aus der vegetativen Urkraft erzeugt. Diese "freiwillige" Entstehung ist von Wichtigkeit, wie wir gleich sehen werden. Die Eichensammlung einer Hamburger Paumschule führt ungefähr 150 Arten und Unterarten auf, davon fallen auf Südeuropa mit Spanien 21 Arten, auf Italien 3 Arten, auf Nordafrika 4 Arten, auf die canarischen Insela 1 Art, auf Südrußland und Sibirien, mit Einschluß des Kaukasus, 15 Arten, auf Japan 1 Art, auf China 3 Arten, auf Ostindien 3 Arten, auf Mittels

amerika, mit Einschluß von Mexico, 13 Arten, auf Californien 3 Arten. Es liegt wohl auf der hand, daß die bemerkte Sammlung noch lange nicht die ganze Gattung beifammen haben kann, es kommen von Zeit zu Zeit immer neue Formen hinzu, und zwar aus Gegenden, wo man es am wenigsten erwartete. Aber am ergiebigsten ist seit einigen Jahrzehnten doch unsere eigene Heimath gewosen, denn seitdem unsere Gärtner die Eiche in händen genommen, sind aus drei Arten europäischer Sichen (Q. Robur, pedunculata, Cerris) gegen 50 Spielarten entstanden. Unter alltäglichen Berhältnissen verhalten sich unsere Sichenarten serne von dem "Kampse um das Dasein" nach der Darwin'schen Theorie, erst auf die Formverändezungen erpichte Gärtner locken sie heraus aus ihrer Reserve, die ehrwürdige ernste Siche ergeht sich in Spielereien der wunderlichsten Art.

Welche Wahlverwandsschaft mag nun bestehen zwischen der Kunst unserer Gärtner und den natürlichen Antrieben zu Formenvariationen in Nordamerika, und zwar unter so verschiedenen klimatischen Berhältnissen? Man mag den Gärtnerkindern nachsagen, daß sie alle Anzeichen des schweren "Kampfes um das Dasein" in Darwin'schem Siune an sich tragen, die Amerikaner haben mir mehr den Eindruck gemacht, daß sie eher Sprößlinge einer üppigen Ueberwucherung seien. Dieser Eindruck wird verstärkt durch dasselbe Spiel anderer Gattungen, z. B. der Birke mit 7 Arten, der Erle mit 3 Arten, der Esche mit 6 Arten, der Linde mit 5 Arten, der Pappel mit 6 Arten, des Ahorns mit 6 Arten, des Nußbaums mit 9 Arten, des Nadelholzes mit 19 Arten 2c. Zu dieser Formenmannigkaltigkeit bietet meines Wissens irgend eine andere Flora kein Seitenstück dar. Ziemlich reich vertreten, vorzüglich in Gebiete der Alleghanies, ist unter den krautzartigen Pflanzen die Familie der Orchideen, die in 20 Gattungen etwa 70 Arten enthält, von denen 7 Arten zugleich der europäischen Flora angehören. Dagegen sehlt dort unsere ganze Heidessora, was dem von Sand und Torf herkommenden Norddeutschen nicht anders als äußerst abnorm vorkommen kann.

Best noch ein rafcher Bug burch ben Westen zur Bervollständigung bee Pflangenbildes. Die in den Alleghanies entspringenden, dem Diffiffippis thal zuströmenden Fluffe und die von den Fluffen ausgewaschenen, bald engeren, balb breiteren Thaler führen bie Flora ber Alleghanies bis zum Miffiffippi fast unverändert fort. Aber biese verhältnigmäßig schwachen Furchen verschwinden in bem jest beginnenden Gidmalb, ber fich unmittelbar von ben Thalrandern an ausbreitet und eine Flache bededt, größer als gang Deutschland. Es ift befannt, bag bie Staaten Benfplvanien, Dhio, Rentudy, Indiana, Michigan und Bisconfin biefem Balbrevier angehoren; ber gebietende Berr bes ftillen, von feiner Bogelftimme berührten Balbes ift die Gide, unter ben Arten berfelben auf bem reichen Alluviaboden borzüglich die Deifeiche (Quercus alba). Die Stämme find gewöhnlich fehr langgestredt, entsprechend dem ichnellen Bachsthum in ber Jugent, und erreichen felten einen größeren Durchmeffer als 3 Fuß. Ginformig wie ber Dbermuchs ift bas ben Boben überziehende Unterholz, vervollständigt burch eine Dede frautartiger Bflangen, Die hunderte von Meilen weit die Giche ebenfo einformig begleiten. Dan fpricht mohl von ber grokartigen Rube.

ber erhabenen Gleichmäßigkeit bes amerikanischen Urwaldes; diese Charakterzüge sollen von mir nicht angefochten werben, aber auf die Länge wird bie ewige Stille boch unheimlich, die unbeschäftigten Sinne verlangen ihr Recht, und so war ich mitunter recht froh, als lebendige Staffage ein Rubel halbverwilderter Schweine oder Schase anzutreffen. Ich lobe mir den von fliegenden Sängern so reich bevölkerten deutschen Bald.

Wir sind zur Prairie gelangt, jener Grasssäche, die sich über Minois, Missouri, Jowa, Minnesota und weiter westwärts ausbreitet. Nicht zu längnen ist, daß diesenigen Flächen, wo Wald und Prairie in einander überspielen, gewöhnlich von großer landschaftlicher Schönheit sind, wahre Parkgruppirungen in den großartigsten Berhältnissen, die bei uns einmal als Muster dienen können, sobald der Landschaftsgärtnerei aufgegeben wird, ihren Beruf der allgemeinen Landesverschönerung zu erfüllen, was ja jetzt unter Kaiser und Reich nahe bevorstehen wird. Die Prairie wird gebildet durch verhältnismäßig sehr wenige Grasarten, noch ungleich geringer ist die Beimischung anderer krautartiger Pflanzen. Die letzteren gehören sast ausschließlich der Familie der zusammengesetzten Blumen (Compositæ) an, am stärksten vertreten sind die Gattungen Solidago (Goldruthe, in der ganzen amerikanischen Flora 94 Arten enthaltend), Helianthus (Sonnensblume, 37 Arten), Aster (130 Arten).

Im Ganzen macht sich auf der Prairie, doch nicht vor Spätsommer, die gelbe Farbe der Blüthen einigermaßen geltend, die röthlichen und unreinen blauen Farben verschwinden fast im gewaltig überwiegenden Grün der Wiese, im gewöhnlich 3—4 Fuß, an feuchten Stellen aber 10—12 Fuß hohen Grase. Da wir uns einmal auf der Prairie besinden, sei auch, hie und da vielleicht zur Verichtigung der Ansicht, der bekannten Prairiesener gedacht. Wenn ich recht erinnere, hat zuerst Cooper in seinen Romanen den Prairiebrand als ein ganz erschreckliches, hochromantisches Phänomen dargestellt, was dann von Nachfolgern oft in das Unsinnige gehend weiter verarbeitet ist. Es sind Ihnen sicher einmal Darstellungen vorgesommen, wie die mit den prachtvollsten Blumen bedeckte Prairie urplötzlich vom Feuer ergriffen sein soll, wie die mit fürchterlicher Schnelligkeit heranstürmende Flamme kaum eine Flucht zu Pferde möglich machte 2c. Alles reiner Unsinn! Die im Saft stehenden Pflanzen der Prairie würde man durch kein Mittel in Flammen zu setzen fähig sein.

Es giebt nichts Unschuldigeres als den zum Hausgebrauch gewordenen Prairiebrand, wenn man ihn bei rechtem Licht besieht, wozu er ja selbst die nöthige Beleuchtung liefert. Denke man sich: das während des Winters abgestorbene Gras hat sich unter dem Schneedruck etwa handhoch sest auf den Boden gelagert. Wenn im Frühling vollständig ausgedörrt, wird das heu, fast nur noch aus nachten Stengeln bestehend, angezündet, beiläusig bemerkt, um den dichten Filz zu beseitigen, der dem neuen Graswuchse hinderlich ist, und gleichzeitig eine wohlseile Aschendungung zu machen. Das heu oder Stroh flackert, willig Feuer fangend, schnell auf, eben so schle hinterlassend. Die Borsicht wird allerdings angewaudt, daß nur bei

mäßigem Winde gebrannt wird, damit die Flamme nicht gewiffe Grenzen

überschreitet.

Sie eilt vorwärts in der Geschwindigkeit wie ein Mann gewöhnlichen Schrittes geht; man kann über den schmalen Raum, der im Moment in Flammen steht, hinwegspringen, ohne sich nur die Kleider zu versengen. Eine interessante Erscheinung für den Neuling bleibt das Prairiefeuer immerhin, besonders gewährt es am Abend auf Hügelland, wie ich es am obern Mississppi häusig gesehen, einen prachtvollen Andlick. Einer ungeheuren Schlange ähnlich läuft es Hügel auf und ab, springt in die Bäume, wo diese noch mit trockenem Laube versehen sind; kurz, am Abend von der Ferne aus gesehen kann es ängstlichen Leuten sehr bedenklich und Romantisern als Sache erscheinen, die sehr der Ansschmuckung und der belletrisstischen Verwerthung fähig ist, wie ja auch reichlich geschehen.

Daß die Flora Nordamerika's ungeachtet ber geographisch weit gunftigern Lage und ungeachtet des weit fruchtbareren Bodens unter Einwirkung des Continentalklima's dennoch weit ärmer ausgestattet ist als die unserige, läßt sich am besten durch Zahlen belegen. Sie enthält auf dem Gebiete der sämmtlichen nördlichen und mittlern Staaten diesseits des Mississippi, mit Einschluß von Birginien und Kentucky, ein Areal, welches wohl ungefähr die Größe von ganz Europa haben wird, an Phanerogamen (vollständig entwicklte Blüthen tragende Pflanzen) 2053 gegen 2280 der beutschen und 3540 der französsischen Flora. Dabei hat die amerikanische Flora 234 Arten mit Europa gemeinsam, weitere 220 Arten sind von Europa theils eingeführt und verwildert, theils durch Einwanderung verschleppt.

Als Parallele zu ben Anfangs vorgeführten Grenzen bes Weinstocks und der Obstbäume in Europa, wobei also die Kunft alles Mögliche aufsbot, die Widerwärtigkeiten ber Natur zu überwinden, lassen Sie uns die Thatsache registriren, daß, mährend unsere besten Rheinweine vom 50. Breitengrade herstammen, in Amerika erst unter dem 38. Grade bei Cincinnati am Ohio, also 180 Meilen südlicher, die ersten zweiselhaften Versuche des

Beinbaues angetroffen werden.

Sumboldt würde angesichts des Products der Isabella- oder Catamba-Traube wahrscheinlich wieder gesagt haben: Wein zwar ist es, nur ist er nicht trinkbar; es sei mir erlaubt, zur nähern Feststellung der Qualität der Sorte beizufügen: ich habe den besten Jahrgang jenes Stoffes in den Weinbergen des Ohio sowohl wie des Missouri probirt, von dem Genuß einiger Gläser nimmt man ungefähr die Empfindung mit sich fort, als

habe man einen Lehmflumpen von etwa Fauftgroße verschludt.

Die Region unseres Obstes muffen wir ebenfalls in Amerika um reichlich 150 Meilen füblicher ansetzen; die Breite in Europa, die uns die beste Apfelsine liefert, bringt in Amerika erst ben besten Apfel hervor; Birnen und Pflaumen wollen aller Pflege ungeachtet nicht genießbar werden. Das Glanzstud des dortigen Obstbaues ist der etwa bis zum 42. Breitengrade im Freien auf Hochstämmen erzeugte Pfirsich, eine Frucht, deren Saft wohl, nicht aber deren Aroma wir unter Glas zu erzeugen fähig sind.

Die Ausnahmestellung, die Europa und namentlich die Westseite eins nimmt, indem der segenbringende atlantische Ocean unfere Schwelle bespult

und die allzuftarten Ginfluffe bes Continentalklima's von une abwehrt, hat eine von der Begetation auf Menichen= und Bolferleben, auf Cultur und Befittung übergreifende Tragweite. Rach den Breitengraden und den Linien gleicher mittlerer Jahreswärme von 10 Grad R. in beiben Belt= theilen erftredt nich ber Burtel, den wir im Allgemeinen die gemäßigte Bone nennen, in Amerika vom 30, -45. Breitengrade, mahrend berfelbe in Europa fich vom 30.-60. Grad ausdehnt, alfo um 225 Meilen höher reicht. Dies überaus gunftige Berhaltniß giebt dem Berausgeber bes phyfitalifden Utlas. Berghaus, Beranlaffung ju der nachfolgenden Betrachtung: "Wenn wir in warmer, milber und fühler Luftbeschaffenheit Diejenigen flimatifchen Bedingniffe ertennen, unter benen die den Menfchen nutbarften Erzeugniffe des Pflangen= und Thierreiche am beften gedeihen: wenn wir feben, daßt gerade diefe Rlimate es find, welche fich am meiften eignen gur forperlichen wie gur geistigen Entwidelung unferer Gattung; und wenn wir dem Beugnif der Gefchichte der letten taufend Jahre gufolge es ale einen Erfahrungefat anerkennen muffen, dag gerade die milben Rlimate es find, in benen das Menfchengeschlecht -- gefraftigt und erftartt durch stete Arbeit, die unter himmelestrichen von 10 Grad nothwendig ift zur Existenz und Subufteng — bie größten Fortschritte auf ber Stufen= leiter ber Erfenntnif Gottes und driftlicher Gefittung gemacht hat, fo burfen wir une Glud munichen zu der außerordentlich vortheilhaften Stellung, welche unferm Erbtheil angewiesen ift im Berhältniß g. B. gu ber nördlichen Salfte ber neuen Welt, wo bie milbe Bone bei fast gleicher langenaus= behnung taum fo breit ift als in Europa.

Diefes Raumverhältnif fichert ben Bolfern Europa's das Uebergewicht über die Rordameritaner ju allen Zeiten und auf fehr natürlicher Beife, weil unter zwei Ländern von gleicher physitalischer Beschaffenheit und mit einer Bevölferung von gleicher intellectueller Bilbung bas größere Land feinen Bewohnern ein größeres Geld ber Thatigfeit und ber Entwickelung ihrer Rraft barbietet. Die Natur hat auf der Erdballfläche Marten gejogen, die der civilifirte Menich nicht überschreiten tann, ohne feine forper= lichen und geistigen Fahigkeiten ju gefahrben. Das Weltgeschick liegt in ben Sanden ber Bewohner ber warmen, milben und fühlen Bonen, fie find bie Bertzeuge, beren fich der Beltregierer bedient zur Berrichaft über bie Erbe; und fo unwahrscheinlich es ift, daß es einft Zeiten geben merbe, mo die Bolter der Gluhzone herausfturmen tonnen aus ihren Bohnfigen, um fich nach erlangter Civilisation auf ihre Lehrmeifter zu fturgen, ebenfo unmöglich ift es, daß die fparfame gerftreute Bevolferung der falten Bone jemale einen Ginflug auf bas Schidfal bes Denichengeschlecht auszuüben

im Stande mare."

Das Gefühl des Behagens und der Sicherheit, worin uns die glanzende Begunstigung unserer europäischen weitern Heimath nothwendig versetzen muß, macht es uns leicht, aus dem behandelten Thema an der Hand sprechender specieller Fälle schlieflich eine beschränktere speciell Bremische Nupanwendung zu ziehen.

Alle ich vor einigen Jahren nach Bremen tam und hiefige Privatgarten tennen lernte, mar ich erstaunt, bier auf gang mittelmäßigem Boben subtropische Gemächse gu finden, wie fie auf ahnlichen Ctandorten in ihrem Baterlande nicht viel ftarfer entwidelt find.

Mir ist in Deutschland feine Localität bekannt, die solche Tulpenbäume, Magnolien, Gleditschien z. aufzuweisen hat, als St. Magnus, und ebensowenig solche Rhodobendren: und Azaleengruppen als Oberneuland. Wehr noch frappirte mich ein Amberbaum (Liquidamber styraciflua) im Garten des Ferrn Richter Heineken in Sberneuland, der in seiner Stärfe und Laubsülle schwerlich seines Gleichen in Teutschland haben wird. Denke man hierbei nicht an Acelimatisiren der einen oder andern Pflanze, wie es sich irriger Beise im Sprachgebrauch eingeschlichen hat; Pflanzen lassen sich nicht acelimatisiren, wo die physikalischen Bedingungen ihres Bachsens und Gedeichens nur halb erfüllt sind, sterben die übertragenen Fremdlinge rasch ab, sich zu einem nach und nach Gewöhnen durchaus nicht bequemend.

Wie ich als allbefannt annehmen fann, ift Nordamerita ichon in feinen Baum- und Straucharten ziemlich ftart vertreten in unfern Garten und Parts, vermag aber, wie der weichliche Umberbaum als ficherer Finger= zeig gelten fann, noch ungleich mehr herzugeben. Es ift fein Zweifel, wir fonnen mit vollster Cicherheit auf eine Flache von wenigen Morgen Land die gange Flora Nordameritas übersiedeln, wir konnen uns ein Pflangenbild fchaffen, welches une bie Befleidung aller Rord: und Dittelftaaten, Birginien und Rentudy eingeschloffen, und im Beften bis weit über ben Dif= fiffippi reichend, zeigt. Bir fonnen biefem Bilbe gur Geite ein anderes aufstellen, welches die Fronte des ftillen Meeres reprafentirt; jene Landerftreden, bisher botanifd menig erforicht, werden mehr und mehr aufge= foloffen, haben wir boch, um eines Beifpiels zu gedenten, ben Riefenbaum, Die Wellingtonia, von dort erhalten. Richt einmal Californien ftedt uns im Guben eine Brenge, fogar bas Sochland Mericos, Beru's und Chili's liegt in unferm Bereich, ba manche von bort stammenbe Pflanzen bei une im Freien gang gut fortfommen.

So erlaubt uns unser glückliches Klima anch, wie ja im Einzelnen, aber immer planlos nur nach neuen Formen haschend, geschehen, tiese Griffe in den Osten hinein zu thun. Darf ich Sie an einige bekannte Pflanzennamen erinnern: an den orientalischen Lebensbaum, an die sprische Rose, an den persischen Flieder, an die caspische und babylonische Beide, an den chinesischen Flieder, an die japanesische Duitte — diese Namen schon sind uns Garantie, daß nicht allein die Flora des ganzen russischen Aliens zu unserer Berfügung steht, sondern daß wir wie im Westen Mittelasiens über den Kaukasus hinaus südwärts die Kleinasien, Bersien, bis zu den Mittelhöhen des himalana, sowie im Osten des Continents die Japan und China vorzudringen fähig sind, uns größere

ober geringere Stude ber bortigen Floren anzueignen.

Es könnte wohl wenig nüten, wollte ich Ihnen als Beweis ein langes Register botanischer Namen vorführen, deren Klang Ihnen vollskommen fremd sein würde, wohl aber mag es angebracht sein, Ihnen an der Familie der Coniferen, die sich in den Hausgarten Bremens ja einer besonderen Pflege erfreut, zu zeigen, wie weit es unsere vaterländische

Enliur, und zwar schon dort, wo lediglich handelszwede verfolgt werden, gebracht hat. Gine zur Zeit reichste Cammlung an Coniferen wird wohl die in Oberhütten in der sachnischen Schweiz sein; sie enthält 302 Rummern, d. h. Arten und Abarten zusammengerechnet. Die letzteren find zwar Gärtnerkinder, Zöglinge der Cultivateure, die, wenn früher von Botanikern als personificirte Krankheit etwas vornehm und mitleibig über die Achsel angesehen, durch Darwin einigermaßen zu Ehren gefommen sind.

Bablen wir einmal die gahlreichen Abarten zu den Arten, fo führt uns die bemerkte Sammlung vor:

1)	an	Beiß= oder Edeltannen 24 For	men
2)	17	Schmudtannen (Araucaria) 4 "	
3)	14	Cedern 8	,
4)	"	Lärchen 6	,
5)	**	Rothtannen oder Fichten	
6)	**	Riefern oder Föhren	
7)	"	Bemlodstannen	
8)	"	Lebensbaum	
9)	"	Lebensbaum-Chpreffen	
10)	"	Eigentliche Cypreffen	
11)		Wachholder 32 "	
12)		Tarus	
13)	20	Einzelnstehenden 3 "	

Rach ihrem Urfprunge, d. h. die Spielarten, immer ju den Arten geschlagen, gruppiren fie fich geographisch in folgender Beise:

1)	Mittel= und Nordeuropa	. 54	Formen
2)	Italien	. 7	",
3)	Spanien	. 5	м
4)	Griechenland	. 3	F)
5)			"
6)	Drient und Rleinaffen	. 7	24
7)	Nordafrita	. 3	**
8)	Simalaya		N
9)	Sibirien	.18	N
10)	China	. 13	
	Japan		19
12)	Oftindien		09
13)	Auftralien		29
14)	Canarische Inseln	. 1	11
	Nordamerita	.82	27
16)	Californien	. 32	9)
17)	Mexico	. 5	n
18)	Chili	. 6	M

Bu bemerken bleibt hierbei noch: in der ganzen Summe von 302 formen find nur 14 enthalten, die unter Glas, nur 37, die unter Strohbede überwintert werden muffen; 251 Formen ertragen unfern Binter ohne allen Schus.

Die Bertheilung ber Coniferen auf ber nörblichen Erbhalfte tann une, abnlich wie die ber oben angeführten Gichenarten, ale ficheres Beichen gelten, wie weit wir unfere naturliche botanifche Domaine auszudehnen fabig find, ja, eigentlich ichon ausgedehnt haben. In der That: Alles, mas auf einem Gurtel von ungefähr 500 Meilen Breite, quer um die Erde laufend, grunt und blubt, fonnen wir an une gieben gur Bereicherung unferer Seimath.

Wir fonnen die Bflangen ordnen und gruppiren nach ben Rloren. benen fie vorzugeweife oder ausschlieflich angehören, daß fie une Begetationebilder ihrer Beimath gemähren, unmittelbare, die faum noch der theoretischen Erläuterung bedürftig find. Bas eine folche Unpflanzung, nenne man biefelbe botanifch oder geographisch, auf den Ramen fommt's nicht an, werth fein muß fur Echulzwede, zur Ginleitung in die lander= und Bolfer= funde, jur Förderung der Bildung im Allgemeinen, ohne und mit dem flar ausgesprochenen Zwed der Bolfeerziehung; was geschehen könnte und mußte, um damit andere Biffenschaftefacher in Berbindung und ebenfalls jur lebendigften Anschauung zu bringen, dies Alles genauer zu zergliedern, muß competenteren Sanden überlaffen bleiben. Dir, bem Manne ber Praxis, mar barum zu thun, Ihnen die aus mohlbegrundeter Beobachtung und Erfahrung geschöpfte Gewigheit zu geben, daß wir uns hinnichtlich des Borgetragenen im großen Allgemeinen, wie im Speciellen, auf bem Boben ficherer Braxis befinden.

Die Reuheit ber Cache burfte Gie alfo nicht erschrecken, wenn bennoch, fo fei zu Ihrer Bernhigung die jungft verlautete nachricht beigefügt: gerade gegenwärtig hat man in Berlin ben Plan gefaßt, bem großen Schöpfer der Bflanzengeographie ju Ehren einen Sumbolbt-Sain ju grunden, wobei, obgleich mir Benaueres barüber nicht befannt ift, feine andere Pringipien verfolgt werden tonnen, ale bie bem Bortrage gu Grunde gelegten.

Bremen ift vermittelft feines gludlichen Rlima's viel vortheilhafter gelegen, ale bas icon meit ftarter von Uffen angehauchte Berlin; wollen

Sie mit ber jungen Raiferstadt einen Bettgang magen?

Der botanische Garten zu Rairo.

Bon B. Deldevalerie.

(Mus bem Bulletin de la fédération des Soc. d'Hortic. de Belgique).

Der botanische Barten, dem Sospital von Rairo zugehörend, ift in zwei Theile von je 11/, Sectar Flacheninhalt eingetheilt. Derfelbe ift vom Doctor Figary : Ben mit fehr intereffanten Pflanzen verfehen. Unter den Baumen zeichnet fich besondere ein fehr ftartes Exemplar des Bombax septenatum Jacq. aus, ein prächtiger Baum, beffen Stamm, völlig mit Dornen dicht bejett, eine Bobe von 10 Meter und eine Mannesbide hat. Um untern Ende ift berfelbe ftart aufgetrieben und hat dafelbft faft 2 Deter im Durchmeffer. Die runde Laubkrone tragt eine große Angahl handformiger

Blatter. Es ift eine ber fonderbarften Banme bes Gartens, ber por etma 30 Jahren von Figarn = Ben gepflanzt murbe und jest alljährlich blüht und Früchte trägt.

Stillingia sebifera Mich. ift ein Baum von der Große eines gewöhnlichen Birnbaums und von großer Schonheit fowohl hinfichtlich feines Laubwerte, wie feiner Blumen und Früchte. Dan vermehrt ihn aus Camen, wie aus Stedlingen von den jungen Trieben.

Cordia myxa L. (Sebestena domestica Bauh.) ift ein prächtiger Baum von 10 Meter Sohe. Die Früchte, eine Steinfrucht, find efthar und werden auf dem Martte mahrend des Commere verfauft, find jedoch bei den Europäern wenig beliebt.

In den Garten von Rairo fieht man biefen Baum fehr häufig ange= pflangt, er behalt feine Blatter mahrend des Winters, verliert fie jedoch im Mai, jur Bluthezeit, treibt aber jogleich wieder neue. Das icone weiße Solz wird vielfach benutt. Der Baum foll an ber Rufte von Dalabar heimisch fein, no er an sumpfigen, moorigen Stellen wachft. Die Früchte beffelben werden in der arabischen Pharmacie unter dem Ramen Mothnet ale gelindes Abführungemittel benutt; diefelben liefern auch eine Art Leim, den man jum Fangen von Bogeln anwendet und der viel exportirt wird, fo ift derfelbe in Benedig unter dem Ramen Bogelleim von Alexan= brig befannt.

Die Cordia crenata Delile ift ein Baum von etwa 7 Deter Bobe, im Sabitus ahnlich einem Apfelbaume. Die fchlanken Zweige find abwechselnd mit nahe aneinander ftehenden, ovalen, glatten, geferbten, 6 Centim. langen Blättern befett. Die Blumen ftehen in furgen endständigen Rispen. Die Frucht ift eine eiformige Steinfrucht, roth, glatt; das Gleifch berfelben ift klebrig, burchnichtig, fuß und zusammenziehend. Cultivirt in ben Barten Kairo's, bluht ber Baum und reift feine Früchte im Sommer. Die Blumen find wohlriechend und fehr beliebt.

Hæmatoxylon campechianum L., der Campechen-Blutholzbaum, erreicht in Egypten eine Sohe von 7-8 Meter und tragt eine fehr veräftelte ftachelige Rrone gefiederter Blatter; die Blattchen find flein, oval. Die fleinen gelben Blumen ftehen in achselständigen Trauben. ift ein fehr wichtiger Baum fur die Industrie, ber eine ichone dunkelrothe Karbe liefert. Der Baum ift fehr felten in Egypten und befindet fich nur in dem botanifden Garten des Sospitale von Rairo ein ichones Exemplar deffelben.

Die Dattel der Bufte, Balanites ægyptiaca, ift ein Fruchtbaum, beffen Solz zugleich für Kunfttischler großen Berth hat. Die unreife Frucht wirft purgirend, mahrend fie im reifen Zustande zur Nahrung bient. Auch bereitet man ans berfelben einen Branntwein. Aufer in dem genannten botanischen Garten ift Diefer Baum taum andersmo im Rilthale anzutreffen.

Die Plumiera alba L. ift ein hubicher Baum im Garten bes Rilthales, der Ditte Commers feine iconen weißen, mohlricchenden, langgestielten, in Rispen stehenden Blumen erzeugt. Häusiger als biese Art ift die Plumiera lutea R. et P., die man in sast allen Garten des Rilthales sindet. Die gelben Blumen sind ebenfalls wohlriechend. Außer diesen zwei Arten werden noch P. bicolor R. et P., P. carinata R. et P., P. rubra L. und P. purpurea R. et P. cultivirt. Alle Arten lassen sich leicht durch Stedlinge vermehren.

Citharexylon quadrangulare Jacq. erreicht eine Sohe von 8 bis 9 Meter, hat einen geraden Stamm, ber eine runde Krone von 15 bis 16 Centimeter langen Blättern tragt. Die Blumen find weiß, in vielblumigen Trauben ftchend. Man verwendet diesen schönen Baum als Alleebaum.

Tabernæmontana coronaria R. Br. ist ein hübscher Strauch von 3 Meter Sobe, start verästelt und mit hübschen länglich-lanzettlichen, glanzenden Blättern bekleidet. Die gefüllten weißen und wohlriechenden Blumen ähneln benen ber Gardenia. Dieser Strauch ist noch selten in Egypten und man findet ihn wohl nur in dem botanischen Garten.

Bauhinia parviflora erreicht in diesem Garten eine Sobe von 3-4 Meter, hat hübsche zweilappige, abgerundete Blätter und trägt mahrend bes Sommers niedliche weiße Blumen.

Thevetia neriifolia Juss., ein hubscher Strauch von 6-7 Meter höhe, mit geradem Stamm und enorm großer Krone von linienförmigen, an beiden Enden zugespitzen, glatten, an den Rändern eingerollten Blättern. Die Blumen stehen einzeln oder zu mehreren beisammen, sind gelb und ersicheinen im herbste.

Pistacia Terebinthus L., die Terpentin-Pistacie, erreicht eine Hobe von 7-8 Meter, die start verästelte Krone besteht aus niedlichen Blättern. Die Blumen stehen in achselständigen Rispen und erscheinen im Jumi bis Inli.

Die japanesische Feige, Ficus japonica, ift eine hubsche Baumart. Dieselbe erreicht eine Sohe von 8-9 Meter.

Der herzförmige Feigenbaum, Ficus religiosa, erreicht im botanischen Garten von Kairo eine Sohe wie die Pappeln in Europa. Der oft 2 Meter im Umfang haltende Stamm ist gerade, 8—10 Meter hoch und trägt eine enorm große abgerundete Krone, bestehend aus schönen großen herzsörmigen Blättern. Es ist diese Art eine der schönsten Alleebaume. Ebenso sindet man in diesem Garten Ficus bengalensis, F. elastica und F. Sycomorus.

Cerbera Manghas L. murbe von Figary=Ben von Ceylon in Egypten eingeführt und findet sich bis jetzt nur im botanischen Garten vor. Es ist ein hübscher Strauch mit fast gegenüberstehenden, lanzettformigen, glatten und leberartigen Blättern. Die weißen riechenden Blumen stehen in endständigen, zweizeiligen Aehren.

Inga pulcherrima Cerv. ift ein bekannter ichoner Strauch von 3 Meter Bobe, prachtige Rispen carmoifinrother Blumen hervorbringend.

Terminalia verticillata ift ein noch feltener Baum in Egypten und empfiehlt fich durch feine achfelständigen in Trauben ftehenben weißen Blumen.

Casuarina muricata Roxb., Zizyphus spina Christi L., Acacia Lebbek L., Chamærops sinensis, Acer Negundo, Moringa pterigosperma, Cocos coronata, Mangifera pinnata, Bauhinia biloba, Psidium pyriferum, Murraya exotica, Hibiscus mutabilis, Thuja articulata, Citronen- und Drangenbäume, Peireskia aculeata, Cassia marylandica, Smilax mauritanica, Passiflora cærulea, Alpinia nutans 2c. sieht man in schönen Exemplaren in diesem höchst interessanten botanischen Garten vertreten.

Am Ende des Gartens befindet fich ein fleines Aquarium. In demfelben fieht man Massen von Thalia dealbata L., eine der hübscheften Basserpstanzen.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Bremen. Die Frühjahrs-Ausstellung des Bremischen Gartenbau-Bereins (siehe Programm, C. 519 der Hamburg. Gartenztg., Jahrgang 1870) findet am 29., 30. April und 1. Mai d. 3. statt.

Breslau. (Schlefische Gesellschaft für vaterländische Eultur. Section für Dbu- und Gartenbau.) Sitzung am 25. Januar 1871. 3m Allgemeinen hat die Ernte der meisten Gartensamereien im vorigen Jahre als ungünstig sich erwiesen; auf Antrag des Secretairs wurde daher eine Erhöhung der früher bewilligten Summe zur Anschaffung von in diesem Frühjahr an die resp. Mitglieder gratis zu vertheilenden Sämereien empsehlender Gemüse und Florblumen bis zu 25 pCt. beschlossen

Der Gartner der Section, Jettinger, hielt Bortrag: "lleber das Burudichneiden der Burzeln beim Pflanzen der Obstbäume und das Pflanzen der Obst: Wildlinge in den Obstbaumschulen."

Der städtische Garten-Inspector Loesener legte aus dem Gewächsthause der städtischen Promenaden den Fruchtstand der Aroidee: Philodendron pertusum Schott mit reisen Früchten vor. Der Secretair, welcher aus eigener Anzucht diese Früchte und ihre Eigenschaften kennt, warnte jedoch vor deren Genusse, weil sie in ihrem Innern sehr seine, steife, mit Widerhaten versehene Haare bergen, welche ein heftiges Brennen veranlassen; mit Wein maceriet geben sie jedoch das Ingredienz zu einer kalten Bowle von angenehmem, ananasartigem Geschmad.

Borgetragen wurden: 1) Ein Auffatz des Directors des königl. pomoslogischen Instituts Stoll zu Prostau, unter dem Titel: "Obstbauliches", nebst einem Berzeichniß solcher Obstsorten, deren Anpflanzung, wegen Tragsfähigkeit und Haltbarkeit, für Oberschlesien besonders bewährt sein soll. — 2) Vom Kunstgärtner Grunert in GroßsPaniow: "Zur Cultur von Tetragonia expansa L. (Neuseeländischer Spinat)", vorzügliches, bei größter hitze fortwachsendes, sehr ertragreiches Sommergemuse. — 3) Bom

Runfigartner Ratte in Goelichau: "Einiges aus ber Baumschule und bem Obsigarten." — 4) Berschiedene fleinere gartnerische Rotizen bes Gutsbesigers und Borsigenden des Gartenbau-Bereins zu Königsberg in Br.

In ber Sigung am 15. Februar 1871 erstattete ber Secretair furzen vorläufigen Bericht über bie Erträgnisse aus bem pomologischen und refp. Obstbaumschuls und Bersuchsgarten ber Section im Jahre 1870, die baselbst am Anfange dieses Jahres vorhandenen Bestände von Obstbäumen 2c. und über die derzeitigen, sich gegen das Borjahr etwas gunstiger gestalteten Cassen-Berhältnisse der Section.

Bum Bortrag gelangte ein Bericht des Baumichulgartnere Conntag in Bobten über zwei neue, refp. noch wenig befannte, werthvolle Gorten Aepfel und eine Birnforte. — Brieflich beklagte ber Lehrer und Organist Branulla in Bifchdorf feine außerft geringe vorjährige Ernte von Bartensamereien und ichiebt die Schuld hieran auf fehr ftarte Dungung mit Knochenmehl, nach welcher feine Blumen- und Bemufepflangen bis in ben Spatherbft gwar in ftetem Bachsthum verblieben, aber nur felten Samen ansetten und auch diefer feine Bolltommenheit nicht erreichte. -Runftgartner Soffmann, fruher in Sochfirch, 3. 3. beim Beere in Frantreich, ichildert die um Lagny mit vorzüglicher Gorgfalt an Spalieren gepflegte Dbit= und Weincultur und das vortreffliche Gedeihen vieler Bflangen im freien gande, ohne Schut, welche bei une in Glashäufern ober im Lande nur unter guter Bededung ju überwintern find. - Runftgartner Rufchel in Stola bedauert, die versprochene Ginfendung eines Fruchtzweiges von Ficus australis nicht machen zu fonnen, weil eine nothwendige Dislocation der Bflange, bei melder einige Sauptwurzeln verlett murben, das Abwerfen der in ihrer Ausbildung begriffenen Früchte gur Folge hatte. Bugleich hatte berfelbe ein Blatt feines Gamlings von Gynerium argenteum fol. var. eingesendet, beffen eine lebhaft grune Langenfeite ju der andern, rahmweißen, icharf abgegrenzt ift, wodurch die Bflange allerdings ein reizendes becoratives Unsehen gewinnt.

Begen Berathung innerer Angelegenheiten der Section mußte der Bortrag noch anderer Borlagen für die nächste Sigung vorbehalten bleiben. Der Jahresbericht wird die in diesen beiden Sigungen gehaltenen Borträge und fleineren Mittheilungen ausführlich zur nähern Kenntnift bringen.

E. B. Müller.

Neue empsehlenswerthe Pflanzen.

Oxycoccos macrocarpa Pers. Gartenfl., Tafel 673. — Syn.: Vaccinium macrocarpum Ait. Vaccinium Oxycoccos L. & oblongitolium Mich. — V. hispidulum Wangenh. — Vaccineæ. — Es ist diese Bflanze die in Nordamerika unter dem Namen "Cranberry" befannte Pflanze, die sogar stellenweise daselbst angebaut wird. Sie wächst in Nordamerika wie die in Deutschland bekannte Moosbeere (Vaccinium Oxycoccos L.) in Sümpsen auf die über das Wasser emporstehenden

Bilftern von Sphagnum. Die V. macrocarpa unterscheibet fich von unserer Moosbeere burch etwas robusten, aufsteigenden Stengel, schmalere langliche eliptische Blätter, achfelftandige Blüthenstiele und bedeutend größere Früchte. Lettere werden wie bei uns die Moosbeere zu Saucen, Compots 2c. benutzt.

Tetratheca ericifolia Sm. Gartenfl., Tafel 674. — Tremandreæ. — Eine fehr niedliche neuholländische Kalthauspflanze, die vor mehreren Jahren häufig in den Gärten zu finden war, jett jedoch leider fast gänzlich aus denselben verschwunden ift. Die Pflanze bildet einen, kaum 1 fuß hoch werdenden Strauch, der sich start verästelt, wenn man die Endspitzen der Leittriebe einstutt.

Cordyline Haageana C. Koch. Gartenfl., Tafel 675. — Liliaceæ. — Diese hübsche Art ift vom Professor R. Koch in der Wochenschrift 1867, E. 195, turz besprochen worden. Dieselbe ucht den Formen der C. terminalis Kth. zunächt, unterscheidet sich aber durch breitere, länger gestielte grüne Blätter und weiße Blumen. Samen dieser Pflanze sammelte Herr Mernst an der Nordfüste Neuhollands und übergab solche Herrn Fr. Id. Haage jun. in Ersurt, durch den die Pflanze in den Handel fam und

von herrn Roch ihm zu Ehren benannt worden mar.

Ophiocaulon cissampeloides Mast. Gard. Chron. 1871, Bag. 235. - Enn.: Passiflora marmorea Hortul. - Tie Gattung Ophiopogon murbe von Booker von ber Gattung Modecca getrennt, namentlich in Bezug auf den völlig getheilten Relch, und besteht jett diefe Gattung aus 2 bie 3 Urten, von benen nur eine, unter bem Ramen Passiflora marmorea. in Cultur ift. Die Bflanze erhielt ben Namen Passiflora marmorea, bevor diefelbe geblüht hatte, weil fie in ihrer jonftigen Tracht große Aehnlichkeit mit einer Passiflora hat. Im Berbste v. 3. fam ein Eremplar diefer Pflanze im Garten zu Rem in Bluthe, nach welchem biefelbe in Barbener's Chronicle beichrieben und abgebildet worden ift. Es ift eine Schlingpflange mit ichmalen enlindrifchen Zweigen. Die Blatter find glatt. fast freidrund, herzformig, blaugrun, auf der Unterfeite mit ichmargen Bleden gezeichnet und auf der Oberfeite grun, weiß marmorirt, 2-3 Boll lang. Die mannlichen Bluthen gahlreich, in gestielten, endständigen und achfelständigen, 3theiligen vielblumigen Trugdolben. Die meibliche Bflange fcheint noch nicht in Cultur ju fein.

Die O. cissampeloides ift eine Bewohnerin des mestlichen tro-

pifchen Ufrita's.

Odontoglossum maculatum Lindl. var. integrale Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 307. — Orchideæ. — Eine hübsche Barietät mit hellbräunlichen Sepalen, beren Außenseite grün; die Betalen und Lippe sind gelblich weiß, die Basis der ersteren ist mit einigen wenigen braunen Duerstreifen gezeichnet. Der Kamm der Lippe ist gelb, mit einigen purpurstraunen Strichen gezeichnet. Die Barietät unterscheidet sich so auffällig von der Art, daß sie fast mehr als eine Barietät zu sein scheint und eher mit dem Namen Subspecies zu bezeichnen sein durste.

Vortheile und Gebrauchs-Anweisung des v. Levehow's Blumen-Cultur-Topses.

(Batent für Preugen, Sachfen und Baiern).

Auf unsere früheren Mittheilungen in der Hamburg. Gartenztg. über diesen Blumentopf uns beziehend, wollen wir hier nochmals auf die Bortheile besselben ausmerksam machen und eine genaue Gebrauchs-Anweisung geben, wie solche von dem Ersinder angegeben ift.

Die Bortheile des Blumen-Cultur Topfee vor den gewöhnlichen Blumen:

Töpfen ergeben fich aus folgendem:

1. Die in diesen Töpfen cultivirten Pflanzen befinden fich in einem besonders gesunden Zustande, weil sie die zu ihrer Ernährung erforderliche Feuchtigkeit selbst nehmen und stets sinden konnen in dem Maage, wie sie dieselbe gebrauchen, ohne je gegen ein aufgezwungenes Uebermaaß kampfen zu mussen.

2. Auch in dem trodenften Zimmer fteht die Pflanze ftete in einer

feuchten Luftichicht.

3. Das bei hellem Connenscheine fo verderbliche Berbrennen ber an bie Topiwandungen fich anlegenden feinen Caugmurzeln ift in biesem Gefäse auch auf dem exponirtesten Stande unmöglich.

4. Das Auflodern der oberen Erdichichte, welches manche Pflanzen, wie die Ericeen, nicht vertragen, ift überflüsig, weil der Luft der stete Zutritt zu den Burzeln auf anderem Bege genichert ift, die Erde aber außerdem sich loder erhält, weil sie nicht durch tägeliches Gießen zusammengeschwemmt und fest gemacht wird.

5. Wenn die Pflanze einmal richtig gepflanzt worden, fann die weitere Pflege derselben für längere Zeir, ja selbst gänzlich, dem in der Pflanzenzucht Unkundigen ohne Schaden anvertraut werden, während die Arbeit des Enltur-Verständigen mindestens auf ein Orittiheil der sonst nöthigen Pflege reducirt wird. — Endlich

6. Gemahrt die Construction noch den Nebenvortheil, bei falter Ueberwinterung in nicht frostsreien Localen oder bei geöffneten Fenstern die Ballen vor dem Durchfrieren sichern und denjenigen Pflanzen, welche zu ihrem ersten Austreiben absolut Bodenwärme verlangen, solche im Zimmer ohne jede sonstige Treibvorrichtung mit leichter Niche geben zu können.

Diese Resultate werden nicht lediglich durch die Construction des Topfes erzielt, sondern es ist auch eine besondere Pflanzmethode erforderlich,

um den Zwed der Conftruction zur Wirfung fommen zu laffen.

Das Abzugsloch bes inneren Cultur-Topfes mird mit einem hohlen Scherbenftude belegt; aus recht edigen Scherben= und Steinstücken wird eine gute Drainage zusammengestellt, auf welche, um jede Berstopfung zu verhüten, eine dunne Lage faserigen, jedoch eisenfreien Torfes gelegt wird. Auf diese Torslage und unmittelbar vor den in den inneren Topfe einmundenden Röhren bringt man eine 1/2 Boll starte Schichte von gröblich zerschlagener Holz= und, wenn möglich, thierischer Kohle zu gleichen Theilen, auf diese wieder eine leichte Lage Torsstücken der oben

erwähnten Qualität, in welchen die Burzeln ber Pflanzen fich gern verbreiten, und nun wird die Pflanze mit der für fie passenden, jedoch einer zu erzielenden größeren Loderheit wegen mit erbsengroß zerschlagenen Holzekollenstücken und kleinen Torfbrocken gemischten Erde eingesetzt und angegossen.

Das an der Geite des äußeren Umhüllungstopfes befindliche Abzugs= loch wird mit einem Pfropfen fest verschlossen und der Raum zwischen dem inneren und äußeren Topfe mit Wasser gefüllt, welches durch Ausziehen

bes Pfropfens beliebig abgelaffen werden tann. -

Nach dem Begießen der frisch eingesetzten Pflanzen, ebenso während der Wintermonate bis Ausgang Februar, wenn es fich nicht um solche Pflanzen handelt, welche gerade um diese Zeit in voller Begetation stehen, fülle man den Wasserbehälter nur zur hälfte. Sobald die Oberstäche der Erde trocken erscheint, fülle man mit Ausnahme der eben erwähnten Ruhezeit den Wasserbehälter ganz, doch nie so, daß Wasser in die obere Mündung der Röhren treten kann.

Das oben erwähnte Kohlenlager ist bei ber Cultur in diesen Töpfen unentbehrlich. — Die von dem Wasserbehälter umgebenen Röhren, welche in den inneren Topf münden, leiten einen geringen Niederschlag auf den Boden des Cultur-Topfes, außerdem ist die in den Rohren besindliche Luft eine stets feuchte. — Diese Feuchtigkeit wird von den Kohlen aufgesogen, während die Pflanze dieselbe nach ihrem Bedürsniß den Kohlen wieder entzieht; die Feuchtigkeit, welche die Pflanze nicht bedarf, wird von den Kohlen sestgehalten und so die Wurzeln vor llebersättigung und Fäulniß geschützt. — Daher der gesunde Zustand der Pflanze in diesen Cultur-Töpfen.

Selbstverständlich muß neu eingesetzten Pflanzen mit zeitweisem Gießen zu Hilfe gekommen werden, bis ihre Wurzeln den unteren Theil des Topfes erreicht haben, man unterlasse das Gießen aber bis die Bflanze durch Erschlaffen (zum Belkwerden dars es aber niemals kommen) anzeigt, daß Gießen durchaus erforderlich ift, und man gieße dann nur mäßig, und niemals, wenn die Töpfe von der Sonne beschienen werden, der Basserbehälter dagegen kann zu jeder beliebigen Tageszeit gefüllt

werden, doch ftete nur mit erwarmtem Baffer. -

Pflanzen fast jeder Art werden frästig und gesund in diesen Töpsen bleiben, auch wenn das Begießen der Erde später ganz unterlassen wird.

— Das zeitweise, nach der Berdunstung sich richtende Füllen des Wassersbehälters kann dem in der Blumenzucht Unfundigsten übertragen werden, und können daher Blumentiebhaber, welche von Geschäften anderweitig in Unspruch genommen werden, ohne Furcht vor Schaden ihre Pflanzen auf mehrere Tage verlassen oder die Pflege derselben den ungeschicktesten Dienstboten für längere Zeit anvertranen. Dies ist gewiß für den Blumentiebhaber, welcher nicht in der Lage ist, sich einen Gärtner zu halten, ein großer Vortheil, doch ist dieses nicht, wie mehrsach irrthämlich angenommen, der Hauptzweck des Cultur-Topses. — Die günstigen Lebensbedingungen, welche der Tops nach seiner Construction den Pflanzen bietet und worin ihm kein bis jest bekannter Tops Concurrenz macht versbunden mit dieser Conservirungs-Sigenschaft — bilden die großen Vors

12*

theile diefes Topfes, wodurch er vorzugsweise zu einem Dilettanten Topfe wird, ba er eben burch seine Ginrichtung alle Feinde ber Bimmergartnerei bewältigt bis auf den Ctaub, gegen welchen er freilich nicht zu ichuten vermag.

Wer volltommene Cultur-Pflanzen zu ziehen beabichtigt, namentlich sogenannte Maste Cultur treiben will, muß freilich, im Falle einzelne Pflanzen eine nicht genügende Entwickelung zeigen, ein zeitweises Begießen der Erde zu hülfe nehmen. — Ter Culturverständige wird das bei diesen Töpsen freilich stets einzuschränkende Maaß durch eigene Beobachtung der Pflanzen leicht sinden, aber für den Laien bietet der Tops wiederum den wesentzlichen Vortheil, daß sich hier ein Maaß des Gießens bestimmen läßt, bei bessen Bestochtung auch er hübsche Resultate erzielen und sicher gehen wird, den Pflanzen, wenn sie nach Vorschrift gepflanzt wurden, feinen Schaden zuzusügen.

Bille Gumpf. Pflangen begieße man, mit Ausnahme der Rubes geit, mahrend welcher das Begießen der Erde bei allen Pflangen

beffer unterbleibt, wochentlich zwei Dal.

Alle frautartigen, wenn fie in voller Begetation fteben, wochentlich ein Dal.

Die holzartigen Bemachfe alle 14 Tage und die

Fettpflangen höchstens alle 3-4 Wochen, und bann nie mehr, als ber Raum zwischen Erbe und Topfrand bei eins

maligem Aufgiegen faffen fann.

Man gieße, wie schon oben bemerkt, nie, wenn die Sonne die Töpfe bescheint, und nur dann, wenn die Oberstäche der Erde trocken und locker erscheint. — Als Haupt-Regel aber halte man fest: So lange die Pflanze freudig fortwächst unterlasse man das Gießen ganz! — Die Pflanze zeigt ja, daß sie keiner Nachhülfe bedark. — Die Pflanze leidet nur dann, wenn die Blätter sichtlich schlaff werden, und bei hellem Sonnenscheine ist auch dieses nicht einmal ein sicheres Zeichen, da sie in diesen Töpfen, sobald die Sonne fort ist, sich gewöhnlich in früherer Frische wieder erheben. Man gebe dann Schatten und hüte sich vor voreiligem Gießen.

Ift die Erde begoffen worden, fo ift ein nachheriges Auflodern der

Erbe unerläglich.

Das Feuchtigkeitsbedürfniß der verschiedenen Pflanzenarten ift indeffen unläugbar auch ein fehr verschiedenes; — ebenso erheischt die Berichiedenheit des Burgel-Bermögens der Pflanzenarten befondere Formen von Töpfen, um ben Pflanzen die zu einem freudigen Gedeihen

gunftigften Bedingungen bieten gu fonnen.

Wenn auch nach ben bisher angestellten Versuchen Pflanzenarten mit sehr verschiedenen Unsprüchen sowohl auf Feuchtigkeit, als Wurzelbildung in den gleichen Cultur-Töpfen ein freudiges Gedeihen zeigten, so mußte boch das Augenmert darauf gerichtet sein, durch eine Rücklicht auch auf diese Lebensbedingungen noch bessere Resultate zu erzielen. — Es ist nun gelungen, durch Verwendung verschiedenen Materials, theilweise durch versichiedene Regulirung der Porosität der Röhren und unter Berücksichtigung der dem Burzelvermögen entsprechenden Formen, 6 Urten von Culturtöpfen herzustellen, welche besonders den Dilettanten willsommen sein werden, da

biefe Falle bas Begiefien ber Erbe felbft gang überfluffig machen, auch bie fonft mitunter nothige Borficht gegen zu viel Feuchtigteit befeitigen.

Es werden vorläufig abgegeben:

A. gewöhnliche Cultur-Töpfe. No. 1-9 incl. Obere Beite 4"-12".

B. Cultur=Topfe für Sumpf= und besonders Feuchtigfeit liebende Bflanzen. No. 10-18 incl. Obere Beite 4"-12".

C. Cultur Töpfe für Pflanzen, welche gegen Feuchtigkeit besonders empfindlich. Ro. 19-27 incl. Obere Beite 4"-12".

D. Cultur-Topfe für Fettpflangen. No. 28-33 incl. Obere Beite 4"-9".

E. Cultur-Töpfe für Palmen- und Zwiebel-Gemachse. No 34 bie 38 incl. Obere Beite 3"-10".

F. Cultur-Töpfe für Farnefrauter. Ro. 39-41 incl. Obere Beite 8"-13".

Bei Bestellungen muß die gewünschte Battung bezeichnet werben.

Sollen Pflanzen in ungeheizten, nicht froftfreien Localen überwintert werden, so wird statt des Wassers Häderling (kurz geschnittenes Stroh) eingefüllt, wenn Bodenwärme erforderlich, warmes Wasser oder erwärmter Sand. — Bei erfolgender Abkühlung wird durch den Pfropsen abgelassen und neu Erwärmtes nach Schluß des Abzugsloches eingefüllt. Der auf sein Zimmer beschränkte Blumenliebhaber kann in dieser Weise bei einiger Ausmerksamkeit manche Pflanze, welche zum ersten Austreiben absolut Bodenwärme verlangt, zur Blüthe bringen. — Bei der Einfüllung mit Stroh oder Sand muß selbstverständlich, so oft erforderlich, gegossen werden. Die durch die Röhren beförderte Verdunftung, sowie das Kohlenlager, sichern auch dann mehr vor Schaden, als bei der Eultur in gewöhnzlichen Töpsen.

Es wird ersucht, bei dem Antaufe dieser Cultur-Töpfe darauf zu achten, baß dieselben mit dem Stempel versehen find. — Form und Conftruction des Topfes allein genügt nicht, sondern nur die genaue Regelung ber Porosität der einzelnen Theile des Topfes, die schwierigste Aufgabe der

Fabrication, tann die verfprochenen Resultate ichaffen.

Bestellungen auf diese Topfe wolle man gefälligst bis weiter an den Patent-Inhaber richten, welcher die Ueberfendung aus der Fabrit vermitteln wird.

Riel, im Februar 1871.

Die Cultur des Solanum esculentum Dun. (S. Melongena L., Eierfrucht) und des S. Lycopersicum L. (Tomate, Liebes-apfel, Pavadiesapfel), sowie deren Berwendung in hauswirthschaftlicher Beziehung.

Bom Barten=Director Burgel in Chlog Wittgenstein (Rumanien).

Dag man in gang Deutschland bas Solanum esculentum mit feinen verschiedenen blauen, weißen, schwarzen und gestreiften Abarten so äußerst

selten und auch dann nur als Bierpflanze angebant nicht, trothem seine Frucht ein sehr wohlschmeckendes, leicht verdanliches seines Gemüse liesert und besonders im Drient häusig und gern gegessen wird, hat jedenfalls seinen Grund in der Unkenntnis der wirthschaftlichen Berwendungsweise, vielleicht auch in derjenigen, einen nicheren Erfolg versprechenden Cultur-

methode; in Rurge will ich diefe mittheilen.

Den Samen, der in jeder besseren Handelsgärtnerei zu haben ist, säe man Mitte März in ein warmes Frühbeet und unterhalte an sonnigen Tagen, doch nur bis zum Ausgehen desselben, gebrochenen Schatten. Nachbem die jungen Pslanzen sich mehr entwickelt haben, lüste man das Fenster sehr vorsichtig und immer so, daß feine kalte Lust directen Zutritt hat, gewöhne sie aber gegen Mitte bis Ende April allmälig ganz an die freie Lust und entserne bei schönen Tagen das Kenster, an dessen Stelle in der Nacht eine Bretterdecke vollständig genügt. Sobald alle Nachtfröste vorüber sind, pflanze man auf ein 5 Fuß breites, gut gedüngtes und gegen Nordwinde möglichst geschütztes Beet, in Abständen von 3 Fuß, 2 Reihen seiner Böglinge und gieße gut an, außer mehrmaligem, leichtem Auslockern und Reinigen des Beetes bedürfen sie keiner weiteren Pssege und nur bei anshaltender Dürre begieße man sie wöchentlich zweimal gut mit möglichst weichem, durchaus aber mit keinem frischen Brunnenwasser; zu österes Bezgießen erzeugt Burzelkäute.

Saben die Früchte die Grope eines Sühnereies erreicht, dann find fie ichon jum Berfpeisen geeignet, fonnen aber auch bis jur Große eines

Ganfeeies und größer ju Speifen verwendet merben.

Ganz eben so wie Solanum esculentum findet man and Solanum Lycopersicum mit seinen alten und neuen Arten und Spielarten in Deutschland nur wenig cultivirt, als Zierpflanze hin und wieder zur Betleidung von Böschungen, herabhängend an Terrassenmauern oder auch an größeren Felsenparthien, wo es außerordentlich gut gedeiht, frühzeitig und sehr viele Früchte liefert, besonders wenn die Lage eine südliche ist; viel Sonne, Schutz gegen Norden und nicht zu viel Feuchtigkeit sind die Hauptbedingungen einer reichen Ertrag liefernden Cultur. Eine wirthschaftliche Berwendung dieser sein weinsauerlich schmeckenden Frucht, außer zu Saucen,

ift in Deutschland meines Wiffens nicht befannt.

Die Cultur ift sehr einfach; die Aussaat geschieht entweder Anfang April in ein mäßig warmes Frühbect ober in Ermangelung dessen auch gleich in's freie Land, nur müssen in letterem Falle die jungen Pflanzen vor Nachtfrösten geschützt werden. Sind dieselben ganz vorüber, so pflanze man, wie oben erwähnt, an Böschungen, Terrassen 2c., und wenn man solche nicht hat, auf 1 Fuß hohe, 2 Fuß im Durchmesser und 3 Fuß Entfernung haltende Erdhügel, die schnell mit einer Harfe auf dem betreffenden Beete zusammengezogen werden können, je zwei Pflanzen. Beginnen die selben zu ranken, so lockere man das Erdreich noch einmal gut auf und bestecke das Beet mit 3 bis 4 Reihen 1 Fuß über der Erde hervorragenden, möglichst viel verästelten laublosen Zweigen in susweiter Entsernung, über die hinweg die Ranken sich ausbehnen können, ohne die Erde zu berühren. Zur schnelleren Entwickelung der Früchte, die um so rascher vor sich geht,

ba biese frei hängen und die Luft leicht Zutritt hat, ist es rathsam und besonders im Spätsommer nöthig, gleich über den Fruchtbuscheln die Triebe abzuschneiden, damit alle Kraft in die Frucht geht und die Sonne vollständig darauf einwirken kann. Man kann auch liegende, von Latten oder Bohnenstangen gesertigte Gitterwerke auf den Beeten anbringen, dies ist

aber zu umftändlich und foftspielig.

Seit einigen Iahren, wo das neue baumartige Solanum Lycopersicum eingeführt wurde, im Handel unter dem Namen S. Lycop. à tige raide de Laye bekannt, ist man all' der Mühe überhoben, vorausgesetzt, man besitzt nicht die aus Frankreich bezogene, sondern durch mehrere Jahre in rauherem Klima erzeugten Samen. Diese ausgezeichnete Sorte pflanzt man auf 5 Fuß breite, gut mit altem Kuhdünger versehene Beete mit 3 Fuß Abstand in 2 Reihen und giebt nur bei anhaltender Dürre wöchentzlich zwei Mal kräftig Wasser. Jede Pflanze verlangt, wenn sie die Höhe von $1^{1/2}$ Fuß erlangt hat, ein Pfählchen von mindestens 3 Fuß Länge und bei sernerer Entwickelung öfteres Anbinden, ihr üppiger, stämmiger Buchs und die Last der sehr groß werdenden Früchte bedingen dies.

Bum Anban für wirthichaftliche Zwede mahle man von den rantenden

nnr rothe, mehr groffrüchtige Gorten.

Bein ich oben die Bermuthung aussprach, daß Unkenntniß hauswirthsichaftlicher Berwendung ber Früchte beider hier genannter Solancen beren so außerst seltenen Anbau in Deutschland verhindere, so halte ich mich nun aber auch verpflichtet, in Folgendem einige hier sehr gebräuchliche Zus

bereitungsweisen berfelben zu allgemeinerer Renntniß zu bringen.

Solanum esculentum. Eierfrucht. 1. Methode. Nachdem man eine beliedige Quantität recht settes Rinds und Hammelsteisch ziemlich weich gekocht hat, nehme man drei Mal so viel Eierstüchte, nicht an Gewicht, sondern an Bolumen, schneide sie in 1/4 Zoll dicke Scheiben, lasse sie in kochendem Wasser abbrühen und gebe, nachdem das Wasser abgegossen, sie schichtenweise mit dem Fleische in ein Kasseroll, fülle so, das Ganze knapp bedeckt ist, mit Bouillon auf und lasse es langsam weich kochen. Wer Freund von Pikantem ist, staube die sertige Speise noch mit einer Messerspiese voll pulverisitem türkischem (spanischem) Psesser (Capsieum annuum) ein. Zu dieser Speise darf man nur kleine und Mittelsküchte nehmen.

2. Methode. Faustgroße aber nicht zu alte Früchte, die man leicht an ihrer Elasticität von den alten, festen, lederartig anzusühlenden untersicheiden kann, behandle man ungefähr so wie einen auszuhöhlenden Kürbis und lasse in der Rundung das Fruchtsleisch einen Finger dick stehen; einen Theil der heransgenommenen Masse bade man mit 2 Theilen möglichst settem Kalds oder Huhnersleisch (auch alle andern Fleischsferten sind zulässig, aber nicht so sein zu einem Brei, mische einen 4. Theil von seingeschnittenen Zwiebeln zur Hälfte mit gutem ungesochtem Reis, menge dies Alles, gut gepfessert, wenn das Fleisch zu mager ist, mit etwas Butter oder Vett versehen, durcheinander und fülle die ausgehöhlte Frucht damit au. Der früher scheidenartig abgeschnittene, mit Stiel versehene Deckel wird mittelst einiger geschmackloser Holzstifte (Stifte von Tannens oder Kiefernholz

murben bie ganze Speise verberben) wieder auf die gefüllte Frucht besestigt. So aufrecht stehend gebe man Frucht an Frucht bis das Kasseroll voll ift, gieße dann Wasser oder besser Bouillon darüber und lasse das Ganze, mit einem Dedel gut verschlossen, langsam, mindestens 2 Stunden, dunsten. Es ist dies eine der feinsten Speisen.

- 3. Methode. Man nehme altere Früchte von der Broge eines Ganfeeice und großer, lege fie in eine Bratrohre ober auf einen Roft über Rohlen, laffe fie furge Beit, bie fie weich find, giebe bann bie Saut ab, hade fie fein wie Bratwurftfleifch, mifche diefen Brei mit 1/, Theil feingeschnittener Zwiebeln und übergiefe bas Bange mit gutem Speifeol und feinem Weineffig. Gine Sauptfache, wie bei allen gut fein follenden Calaten, ift, daß man bae Del zuerft mit ber Daffe mifcht und gulett ben Effig darüber gießt. Be langer Diefer augerft feine Calat por bem Be= brauche fertig fteben bleiben tann, besto belicater mird er. Auch bier ift es gut, eine Diefferipite voll fein pulverifirten turtifchen Bfeffer beign= mifchen ober, in Ermangelung beffen, weißen Bfeffer. Will man aber biefen foftlichen Galat noch pitanter haben, jo nehme man 1 bis 2 grune ausgewachsene Früchte von bem icharfen, langen türfifchen Pfeffer, halte fie, mahrend man fie breht, über Rohlen, damit die feine Saut abgezogen merden fann, entferne ben Samen und vermifche fie, fein gehadt, mit bem Gangen.
- 4. Dethobe. Begen ben Berbft, wenn wegen Mangel an Barme bie Begetation nachläft, nehme man ben Reft ber etwa huhnereigroßen Früchte ab, fpalte fie in zwei gleiche Theile ber Lange nach, jedoch fo, baß fie auf einer Seite mit der Saut verbunden bleiben, lege fie in eine Schuffel und bestreue fie in zwei gleichen Theilen der Lange nach, jedoch fo, baf fie auf einer Geite mit ber Saut verbunden bleiben, lege fie in eine Schuffel und beftreue fie ziemlich ftart mit Calg. In Diefem Buftanbe laffe man fie 24 Stunden fteben und lege fie bann einzeln auf einen Tifch, bamit das Calzwaffer gut ablaufe. Bahrend ber Zeit toche man in gutem Beineffig einige Lorbeerblatter, fleine Zwiebeln und englisches Bewurg, lege amischen die unterdessen entmässerten Gierfrüchte je eine robe Schalotten= amiebel oder, nach Belieben, auch Knoblauch und verbinde beide Theile mittelft eines Gellerieblattes, ober ber früher ichon ermähnten Solgftifte. In diefer natürlichen Form lege man fie in einen Steintopf oder in ein anderes glafirtes Befag und giefe tochenden Effig barüber. Dit einem Steingewicht beschwert und gut verschloffen halten fie fich bie ein Jahr lang und werden fo gleich fauren Gurten verfpeift.

Es giebt noch eine Angahl Arten ber Zubereitung, ich glaube aber im Intereffe ber Berbreitung diefer wirtlich empfehlenswerthen Pflanze gur

Benuge gefagt ju haben.

Solanum Lycopersicum. Tomate. Liebesapfel. Pa-

radiesapfel.

1. Wethode. Bu einer Cauce, die mit Rinde, Ralbe und Suhnersfleisch genoffen werden kann, nehme man je nach Bedarf 4 und mehr schöne, rothe Früchte, koche fie in einem irdenen Gefäge mit wenig Wasser, besser Bouillon, turze Zeit und rühre sie dann burch ein feines haarsieb

ober Durchschlag. Diesem bunnfluffigen Brei gebe man eine weiße Einsbrenne, die mit einigen feingeschnittenen weißen Zwiebeln und ein wenig Zuder versehen ift, rühre Alles auf dem Feuer mit etwas Butter 1/4 Stunde lang durcheinander und gebe, um den Geschmad noch zu erhöhen, 1 bis 2 löffel Sahne dazu. hat man viele Früchte, so kann diese delicate Sauce auch mit gesottenen Kartoffeln verspeist werden.

- 2. Dethobe. Man nehme recht große, nicht überreise Früchte, die sich noch fest anfühlen, höhle die Samenparthie gut aus, damit nur das reine Fleisch darin bleibt, fülle den leeren Raum mit feingehacktem Hühnersoder sehr jungem Kalbsleisch, welches mit einem Dritttheil geweichter Semmel, ein wenig feingeschnittenen weißen Zwibeln, einem Ei, dem nöthigen Salz und weißem seingestoßenen Pfeffer gut durcheinander gemischt ist, an. In ein Kasseroll oder eine Bratpsame stelle man nun die Frucht, begieße sie mit wenig Bouillon oder, wer es haben kann, mit einer entsprechenden Duantität zerlassener frisch er Butter und lasse sie so, gut zugedeckt, langsam dünsten oder auch braten; behutsam herausgenommen, werden sie mit einer Sahn-Sauce servirt.
- 3. Methobe. Um auch im Winter zuweilen den seinen Genuß einer sogenannten Paradiessauce haben zu können, nehme man im Serbst, ehe Fröste eintreten, alle vorhandenen reisen Früchte ab, bringe sie sauber abgewaschen in ein gut verzinntes Kasseroll und lasse sie, nachdem sie, ohne Wasser, ½ Stunde bei starkem Feuer gekocht, durch ein seines Haursebpassiren, um Haut und Samen zu entsernen. Der seine Brei wird nun so lange bei fortwährendem Umrühren gekocht, bis er gleich Pflaumennuß eine dicke Masse bildet, die auf ein reines Brett singerdick gestrichen an der Luft so lange getrochnet wird, die sie sest ist und in daumenbreite Streisen geschnitten an einem luftigen Orte ausbewahrt wird. Zu einer Sauce für 6 Personen ist ein Stücken von der Größe einer wälschen Ruß, in ein wenig Bouisson ausgeweicht, genügend; die Behandlung ist dieselbe wie bei frischen Früchten.
- 4. Methobe. Im Gerbst nehme man die nicht mehr reif gewordenen grunen Früchte jeder Größe, saure sie entweder gemeinschaftlich mit den Gurken, doch nur im Berhältniß von 1 zu 4, ein oder verwende die Rleinsten zum Ginlegen mit Effig- oder Pfeffergurken.

(Bericht der Section für Dbit- und Gartenbau der fchlef. Befellich.)

Ueber Vorzüge von Mosensorten und Zusammenstellung zweier Sortimente.

Bon Dr. Gerloff in Pencun. (Mus dem Jahresbericht bes Stettiner Gartenbau-Bereins).

Die unten folgenden Rosensorten find mir fast alle burch eigne mehrjahrige forgsame Beobachtung genau bekannt. Nur aus ben neuesten Jahrgangen find einige darunter, die ich selbst noch nicht genügend beobachtet habe, um über ihren Werth mit voller Sicherheit urtheilen zu können, doch habe ich sie mit aufgeführt, weil die ihnen zur Seite stehenden übereinstimmenden gewichtigen Empfehlungen mit dem, was ich bisher selbst an ihnen gesehen habe, sich durchaus im Einflange besinden. Es wird übrigens feinem Rosensenner entgangen sein, daß die Mehrzahl der zahlreichen alljährlich neu in den Handel sommenden Rosen durchaus nicht im Stande ist, älteren, ja zum Theil ichon ganz alten, den Rang abzulausen. Es darf deshalb nicht Bunder nehmen, daß unter den von mir als vorzügzlichste aufgeführten Sorten die der jüngsten Jahrgänge durchaus nicht vorzherrschend sind.

Bielleicht ift es manchem nicht unlieb, wenn ich bei diefer Gelegenheit einige Bemerkungen über die Grundfate mache, die nach meiner Unficht bei ber Beurtheilung des Werthes einer Rosenforte maggebend sein muffen.

Das zunächst die einzelne Blume betrifft, fo fommt in Betracht.

1. Die Farbe:

Es ift oft felbstverftändlich, daß in Bezug auf die Farbe gunächst ber Wefchmad eine Rolle fpielt: mancher wird mehr die hellen, mancher mehr bie dunflen Corten lieben u. f. w. Cbenfo felbstverftandlich ift es, bak, wer eine größere Ungahl von Rojen pflangt, möglichft bafür forgen wird, bag er darunter Vertreter von allen Farben habe. Im Allgemeinen ift aber jede Karbe ichon, menn fie nur rein ift. Die fcmutigen, umdufterten Farben durften mohl wenig Liebhaber finden, find in der That auch fast gar nicht vertreten. Die hellen Farben haben den Borgug größerer Salt= barfeit. Die leuchtenden Farben geben leider mit wenigen Muenahmen (folde Ausnahmen find 3. B. Eugene Appert und Mad. Charles Wood; lettere wird im Berblühen fogar leuchtender) oft febr rafc in einen violetten ober ichieferfarbenen Ton über, welcher der Schonheit durchaus Abbruch thut. Die befannte Geant des batailles 3. B. verliert ihre anfänglich to blendende Farbe oft ichon nach einigen Stunden und ihr Werth wird baburch bedeutend herabgefett. Die gan; bunflen Rofen halten wieder beffer Farbe, doch haben ne ben großen llebelstand, daß fie in ftarter Connengluth gar gu leicht, junachft an ben Randern der Blumenblatter, geradezu verfohlen, oft noch vor bem völligen Auffchliegen. Gur fie ift alfo gang besonders ein Stand munfchenswerth, ber fie vor ber fengenden Mittage= und Rachmittagefonne fcutt. Gin folder Stand betommt aber auch allen übrigen Rofen am besten. Die hellen leiden unter gu viel Conne noch am wenigstens. Uebrigens tritt die charafteriftische Farbe einer Rosensorte nur in ber erften Blubperiode rein herver, wogegen im Epat: fommer und Berbite bie Farben fich oft wefentlich andere zeigen, im Muge= meinen unter ben ähnlich gefärbten Corten gar fein rechter Unterichied mehr zu erfennen ift. Giner genauen Bezeichnung ber Farben, die ja befanntlich von verschiedenen Denfchen io verschieden gesehen werben, tritt nbrigens ber große lebelftand entgegen, daß es meines Wiffens an einer maßgebenden Rosenfarbenfarte bieber ganglich fehlt, fo daß ber Billfur ber Buchter, beren Ginbilbungsfraft immer noch neue Farbenbezeichnungen hervorruft, freier Spielraum gelaffen ift. Mus ben Schilberungen ber Cataloge, die fast fammtlich die der Buchter confequent wiedergeben, tann

man meift nur die ungefähre Farbe einer Rose fennen lernen. Oft feben fie mirklich gang bedeutend anders aus.

2. Die Broge.

Auch kleine und nittelgroße Rosen können natürlich schön sein; ich bin aber der Meinung, daß man von einer Rose ersten Ranges immer eine möglichst bedeutende Größe verlangen muß, denn eine Rose ersten Ranges muß auch dem Nichtkenner sofort imponiren, und das wird sie bei bescheibener Größe niemals. Ein großer Blüthenreichthum ersetzt die fehlende Größe noch am ersten und fällt Nichtkennern, wie ich bemerkt habe, stetst ungemein in's Auge.

3. Die Füllung.

Natürlich ist eine Rose besto schoner, je gefüllter sie ist. In Bezug auf die Füllung muß man aber, was ich bisher noch nirgend erwähnt gestunden habe, zweierlei unterscheiden, nämlich: 1. die Bollheit und 2. die Dichtheit. Eine Rose ist mehr oder weniger voll, wenn die Reihen der Blumenblätter mehr oder meniger bis zu ihrer Mitte reichen, so daß im höchsten Grade der Bollheit von den Staubsäden, die sich aber fast alle in Blumenblätter umgebildet haben, wenig oder fast nichts zu gewahren ist. Eine Nose ist mehr oder weniger dicht, wenn die Neihen der Blumenblätter mehr oder weniger dicht, wenn die Neihen der Blumenblätter mehr oder weniger dicht an einander stehen. Bollheit und Dichtheit, deren Gegensätze Leerheit und Lockerheit sind, sinden sich nicht immer vereint. Bon einer Rose ersten Kanges nuß man verlangen, daß sie mögslichst voll und dicht ist.

4. Die Form.

Man unterscheidet gewöhnlich 4 Formen;

a. Die flache Form, bei welcher fammtliche Blumenblatter ziemlich gleich groß, babei flein und mit ihren Flächen nach aufwarts febend und:

b. die compacte Form, bei welcher die äußeren Blumenblätter schon etwas größer find als die inneren, fämmtliche Blumenblätter aber immer noch wenig groß und mit ihren Rändern nach aufwärts sehend;

c. die schalige Form, bei welcher die außeren Blumenblätter in mehreren Reihen groß und stark gewölbt find, mahrend die inneren

in rafchem Abfalle feiner werden.

d. die kugelige Form, bei welcher fast fammtliche Blumenblätter groß und stark gewölbt sind und nur ganz allmälig nach innen zu an Größe und Wölbung abuehmen.

Es finden nun aber zwischen diesen Kormen so zahlreiche Uebergänge statt, daß es oft kaum möglich ist, die Form einer Rose nach den aufgezählten 4 Arten genau zu bestimmen, worauf es ja auch am Ende nicht ankommt. Welcher Form man den Vorzug ertheilen will, ist hauptsächlich Geschmacksfache. Den meisten Beifall pflegt, und zwar mit Recht, die kuzgelige Form zu sinden. Die flachen Rosen sind sämmtlich voll und dicht. Die compacten, zu welcher die Mehrzahl gehört, lassen häusig an Vollheit, seltener an Dichtheit zu wünschen übrig. Die schalenförmigen sind nicht

felten loder und oft leer, verbeden letteren Mangel aber baburch, daß die großen und ftartgewölbten äußeren Blumenblätter erst im höchsten Grade des Aufgeschlossensteins sich weit genug nach außen umbiegen, um die innere Leere zu bemerken. Die kugelförmigen sind meist voll und dicht. Als Beispiel der flachen Form kann Palais de cristal gelten, als Beispiel der compacten Triomphe de l'exposition de Paris, als Beispiel der schulgen Souvenir d'un ami, als Beispiel der kugeligen La reine. Bei allen Kormen findet sich häusig ein Umlegen der äußersten Blumenblätter nach dem Stiele hin, was stets sehr gut aussieht. In der heißesten Tageszeit verzlieren alle Rosen, die nicht ganz voll sind, an Schönheit durch zu startes Ausschließen. Um Abend schließen sie sich wieder mehr zu und gewähren dann, wie auch früh Diorgens, einen viel schöneren Anblick.

5. Der Ban.

Der Bau einer Rose ist im Allgemeinen schon in ihrer Form und Füllung gegeben, doch versteht man barunter noch insbesondere die Art der Anordnung der Blumenblätter zu einander. Je mehr dieselben sich regelmäßig wie die Ziegel eines Daches um einander legen, besto schöner ist der Bau. Ein vollkommener sogenannter dachziegelförmiger oder imbriquirter Bau ist eine der größten Schönheiten einer Rose.

6. Die Saltung.

Gine Rofe, bie an furgem, fteifem Stiele hubich aufrecht fteht, "fic gut tragt", wie man ju fagen pflegt, ift ftete bedeutend einer mehr ober weniger hangenden vorzugiehen. Dies Sangen ift ein betrübenber Mangel fast aller Theerofen, die ich beshalb bis auf zwei nicht in die erfte Claffe aufgenommen habe. Diefe zwei find die bisher noch nicht übertroffene Gloire de Dijon, die übrigene nicht hangend ift, und die garte Souvenir d'un ami, die trot ihres Sangens bei ber fonftigen großen Schonheit ihrer Blumen und ihrem reichen und willigen Bluben auf einem hoben Stamme gang vorzüglich ift. Die vielgerühmte Marechal Niel hangt febr ftart, bildet bei ihrer großen Startwüchnigfeit burchaus feine hubiche Rrone und hat wenigstens in unserer Begend, fo viel mir befannt, fich ftets als ein fehr sparsamer Blüher gezeigt. 3ch habe fie beshalb nicht in bie erste Classe aufgenommen. Dan fann, wie ichon bei Erwähnung ber Souvenir d'un ami angebeutet, ben Nachtheil bee Sangene baburch weniger fühlbar machen, daß man hangende Gorten nur auf hohe Baume veredelt. Bei abgeschnittenen Blumen tommt natürlich diefer Rachtheil überhaupt nicht in Betracht und ce fann in ber That nichte Schoneres geben als Theerofen im Bouquet.

7. Das Mufichließen.

Nichts macht mehr Aerger ale solche Rosensorten, von benen man selbst bei bem schönsten Better fast niemale eine gehörig aufgeschlossen Blume zu sehen bekommt, sondern deren Blumen fast alle schon in den oft so viel versprechenden Knospen verkommen. Diese Sorten sind zu verwerfen, wären sie sonst auch noch so schön. Dahin gehören z. B. Leopold I. roi des Belges, Soeur des anges, Mad. Briançon, selbst General Washington, ausgerdem viele Theerosen.

Es kommt nun aber bei Beurtheilung des Werthes einer Rose nicht allein auf die Eigenschaften ber einzelnen Blumen an, sondern auch auf die der Pflanze im Ganzen.

8. Der Blumenftand.

Beber blühende Zweig trägt entweder wenige oder gar nur eine einzige Rofe, oder viele. Im ersteren Falle kommen die Blumen stets insgesammt zu sehr volltommener Entwickelung und ungestörter Entsaltung, im letteren Falle wird ein Theil der Blumen stets unvollsommen und auch die volltommenen werden häusig durch ihre Nachbarn so eingeengt, daß sie gehindert sind, sich srei zu ihrer ganzen Schönheit zu erschließen, namentlich pflegt diesen Nachtheil die mittelste, zuerst blühende Blume, der sie umdrängenden und überwachsenden Knospen wegen, in hohem Grade zu erleiden. Blühen viele Blumen an der Spitze eines Zweiges gleichzeitig, so entsteht eine unförmliche Blumenmasse, welche die Schönheit der einzelnen gar nicht erzsennen läßt. Litte unter dem Einzelstande nicht der Blüthenreichthum, so würde ich ihn entschieden bevorzugen, sedenfalls kann ich den gewaltigen Blumenbouquets, die sich bei dem Massenstande entwickeln, keinen Geschmack abgewinnen. Sind die Blumen nur klein, so würden sie einzeln allerdings dürftig aussehen, und in diesem Falle, wie z. B. bei der sehr zu empsehzlenden Aimé Vibert, gereicht ihnen allerdings der Bouquetstand zum Bortheil.

9. Die Blühbarteit.

Es ist unzweiselhaft, daß sehr sparsam blühende Rosensorten, namentlich in einer kleineren Sammlung, keine Empfehlung verdienen. Dies sparsame Blühen drückt den Werth mancher sonst jehr guten Rose ungemein herab, 3. B. der schönen dunkten Monsieur Borcenne, auch, wie schon oben erwähnt, des Maréchal Niel. Ausgezeichnet durch Blühbarkeit sind bestanntlich die meisten Bourbons, Noisettes und Theerosen.

10. Die Fähigfeit gu remontiren.

Es ift selbstverständlich, daß reiches Remontiren etwas fehr Erwünschtes ist. Die Bourbon-, Noisette- und Theerosen zeichnen sich auch hierin am meisten aus, ganz besonders auch die meist weiß blühenden Noisette-Hybriden, z. B. Baronne Magnard, Boule de neige, Mad. Alfred de Rougemont. Diesen Sorten sehlt überhaupt zur Bollsommenheit sast nur die Größe. Unter den eigentlichen Remontanten (Hybrides remontantes) remontiren leider sehr viele nur sparsam, namentlich bei ungünstiger Witterung. Wer aber eine größere Sammlung besitzt, dem werden selbst bis fast in den Winter hinein nie Blumen sehlen.

11. Der Bude.

Ein zu schwacher Buchs ift stets ein großer Fehler an einer Rosenssorte, zumal damit immer Blüthenarmuth und große Geneigtheit zum Auszgehen verbunden ist. Namentlich wer nur wenig Sorten cultiviren kann, wird schwachwüchsige ausschließen müssen. Es gehören zu dieser manche sonst reizenden Arten, z. B. Mad. Vidot, Louis XIV., Empereur Napoléon III., Ornement des jardins. Sin zu starter Buchs ist tästig, weil sich dabei schwer wohlgesormte Kronen erzielen lassen, auch bisher manche startwüchsige Sorten gleichsalls nur sparsam, zumal wenn man jüngere Stämme der Art zu start schneidet. Die mäßig wachsenden sind

entschieben bie angenehmsten: sie blühen reich und geben gefällige, runde Kronen. Schwachwüchsige veredelt man am besten auf niedrige Stämme, starkwüchsige auf recht hohe oder ganz niedrig gleich ver Erde, in welchem letteren Falle sich baraus herrliche Pramiden ziehen lassen. Bei Bepflanzung von (Bruppen mit Stämmen von verschiedener Sohe muß man auf den Buchs sorgiame Rücksich nehmen, weil einzelne zu start oder zu schwach wachsende Sorten die wohlberechnete Form der Gruppen ganz zu nichte machen können.

12. Die Belaubung.

Die Belandung spielt nur eine unbedeutende Rolle. Sie wurde bei allen Rosen hinreichend schon sein, wenn es nur nicht so schwer ware, sie vor den Angriffen ihrer zahlreichen Feinde genügend zu schützen. Diese machen sie leider, wenn der Sommer erst vorructt, oft recht unansehnlich. Die Belaubung ist insofern eine schwache Seite der Rosen.

Schließlich will ich noch beilänfig erwähnen, daß die Rosen noch eine schwache Seite haben, das ist das schlechte Anssehn eines Stammes, an dem neben Knospen und Blumen massenhaft verblühte und dadurch unanssehnlich gewordene oder mehr oder weniger entblätterte üch befinden. Gegen diesen Uebelstand ist sreilich das tägliche Entsernen des Berblühten ein einsaches Mittel. Bei einer großen Anzahl von Stämmen ist die damit verbundene Diühe freilich nicht ganz gering, aber der Liebhaber dars sie nicht schnenen. Ein Stamm mit drei Rosen in frischer Pracht sieht hundertmal schoner aus, als wenn gleichzeitig noch dreißig verfärbte und halb entblätterte daran sind. Schneidet man gleichzeitig die Triebe um einige Angen zurück, so hat man auch ein viel reichsicheres Remontiren zu erzwarten. Anch die üppigen Triebe, die bei vorgerückter Jahreszeit oft mit rapider Schnelligkeit hervorschießen, darf man nicht dulden. Sie stören die Korm der Krone und blühen meist doch nicht. Man muß sie schonungszlos nach Bedarf fürzen.

I. 25 remontirende Rosen eisten Rangee:

1. Souvenir de la Malmaison (Bourbonrose), fast weiß.

2. Palais de cristal, fleischfarben.

3. Madame la comtesse de Jaucourt, hellrosa (eine Rose vom Jahrgange 1867, die ich für die volltommenste von allen halte).

4. Comtesse Cécile de Chabrillarte, desaf.

5. Madame Fillion, hellacherojo.

6. Souvenir d'un ami (Theerose), beggl.

7. La reine, roja.

8. Madame Boll, deegt.

9. John Hopper, carminroja.

- 10. Victor Verdier, desgt.
- 11. Jules Margottin, besgl.12. Triomphe de l'exposition de Paris, roth.
- 13. Charles Margottin, desgl.
- 14. Lord Raglan, desgi. 15. Alfred Colomb, desgi.
- 16. Mad. Victor Verdier, desgi.
- 17. Maria Baumann, desgl.
- 18. Exposition de Brie comte Robert, desgl.
- 19. Charles Lefebvre, desgl.
- 20. Eugéne Appert, desgl. 21. Duc de Cazes, sehr duntel.
- 22. Prince Camille de Rohan, besgi.

23. Prince Humbert, besgl.

24. Solfatare (Moisettrose), gelb.

II. 50 remontirende Rofen, welche ben vorigen im Range nabe fteben.

1. Boule de neige (Moisette-His bride), weiß.

2. Baronne de Maynard (bo.),

3. Aimé Vibert (Moisettrose), desgl.

4. Madame Alfred de Rougemont (Roifette : Sybride), fast meiß.

5. Sombreuil (Theerefe), desgl.

6. Madame Cornélissen (Bour: bonroje), desgl.

7. Mademoiselle Loïde de Fallour, beegl.

8. Marquise de Mortemart, desgl. 9. Madame Rivers, fleifdifarben.

10. La France, hellrofa.

11. Madame la baronne de Rothschild, besgl.

12. William Griffith, desgl.

13. Louise Margottin (Yourbon: roje), desgl.

14. Comtesse de Labarthe (Thee: roje), desgl.

15. Marie Ducher (Theeroje), deegt.

16. Reine des iles de Bourbon (Bourbonrofe), helllacherofa.

17. Felix Généro, roja.

18. Louise Odier (Bourbonrose). desal.

19. Baron Gouella (do.), desgl.

20. Triomphe de Luxembourg (Theeroje), roja mit aurora.

21. Souvenir de la reine d'Angleterre, carminrofa.

25. Gloire de Dijon (Theerose), besgl.

22. Denis Hélye, beegt.

23. Prince Léon Kotschubey, roth.

24. Gloire de Santhenay, beagl.

25. Jean Touvais, desgl.

26. Duchesse de Caylas, beegl,

27. Puebla, desgl.

28. Louis XIV., desgt. 29. Charles Lee, besgt.

30. François Lacharme, desgl. 31. Madame Charles Wood, besal.

32. Horace Vernet, beagl.

33. Le Rhône, besgl.

34. Xavier Olibo, besgl. 35. John Keynes, desgl.

36. Souvenir de Charles Montault. desgl.

37. Olivier Delhomme, deegl.

38. Maurice Bernardin, desgl. 39. Sénateur Vaisse, desgl.

40. Gloire de Ducher, roth mit ichieferfarben.

41. Pierre Notting, jehr duntel.

42. Empereur de Maroc, desal.

43. Monte Christo, besgl.

44. Souvenir de William Wood, desgl.

45. Alfred de Rougemont, besgl.

46. Maréchal Niel (Thecrose), desal.

47. Jean Pernet (do.), desgl.

48. Madame Margottin (do.), besgl.

49. Triomphe de Rennes (Moisett= rose), desgt.

50. Céline Forestier (do.), desgl.

Personal-Notizen.

-. Die Berren Charles Berbier Sohn, Sandelegariner, Rue Dumeril in Paris, zeigen an, daß ihre Rofenschulen, Gladiolen= und Baonien-Cammlungen in folge des Bombardemente in feiner Beije gelitten und jeden Auftrag nach wie vor zu effectuiren im Etande find. Gine gleiche Unzeige erhielten wir von Berren Leveque & Cobn, Sandelsgartner, Boulevard de l'hopital Ro. 132 und 134 in Paris.

-. + 2m 16. Februar ftarb ju Berlin nach einem langeren Leiden

ber Sofgartner Berr Sempel.

-. + Um 3. Februar ftarb ju Schwetzingen ber großherzogl. Barteninfpector herr Theeder hartweg. Bu Anfang ber 30. Jahre conditionirte Sartweg im Barten der Bartenbau-Befellichaft ju Chiewid bei London und murde im Jahre 1836 von derfelben nach Mexico gefandt, um Pflangen und Camen zu fammeln. Die von ihm aufgefundenen und gefammelten Pflanzenarten murden von herrn Bentham unter dem Titel ,Plantæ Hartwegiana" 1839 veröffentlicht. Bartweg burchreifte Buatemala, bas tropifde Amerifa, einschließlich Quito und Bogota, und besuchte ichließlich Jamaica, von mo er, mit Pflangenichaten reich belaben, im Jahre 1843 nach England gurudfehrte. Gine zweite Milfion nach Merico und Californien unternahm er im Jahre 1845 und fehrte im Jahre 1848 ebenfalls mit viclen neuen Bflangen beim. Die Ergebniffe diefer Reifen find in ben Berhandlungen ber Bartenbau-Befellichaft von London veröffentlicht. Durch die Ginführung vieler anderer iconer Pflangen, wie Orchideen, Baum: und Straucharten und einjährige Bierpflangen wird Sartweg's Rame ftete ber Rachwelt erhalten bleiben.

-. + Der fonigl. hofgartner auf der Pfaueninsel bei Botebam, herr

G. 21. Fintelmann, ift am 1. Dlarg gestorben.

-. + Am 22. Marg ftarb zu Berlin herr Professor Dr. Schulte Schultenftein im 70. Lebensjahre.

Neuestes. Pflanzenfreunden, welche nach Leipzig kommen sollten, zur Nachricht, daß daselbst zur Zeit in der Laurentius'schen Gärtnerei ein prächtiges Exemplar der in den Gewächstäusern unseres Continents nur selten anzutreffenden Doryanthes excelsa in Blüthe steht. Näheres über diese Prachtpflanze im nächsten Hefte. — Den 30 März 1871.

Correspondeng: S. D., Bremen, vielen Dant, sehr gern benutt. — 3. G, Divit, besgl. — A. G., Duedlinburg, schönsten Dant, hoffentlich zu Ihrem Ruten.

Braunschweiger fluffiges Baumwachs

zu allen Beredelungen und Berschluß der Baumwunden, sowohl im Freien als in Gewächshäusern bei jeder Temperatur anwendbar. Die Veredelungen verwachsen unter Verschluß mit demselben ausgezeichnet rasch und gesund. Dasselbe ist auf mehreren Ansstellungen prämiirt und von hießgen tüchtigen Fachmännern als das beste anerkannt. Vorräthig in Büchsen von 1/4, 1/2 und 1 Pfd. und nur allein echt zu beziehen durch

Julius Ziegenbein in Braunschweig.

Depots werden an allen größeren und lohnenden Blagen unter vor: theilhaften Conditionen errichtet.

Diesem Sefte find gratis beigegeben:

1) Offerte der Dampf-Anochennicht- und chenischen Dungerfabrit von Berin Ludwig Michaelis in Gr. Glogau.

2) Catalog der Obstbaume, Barmhaus-, Kalthaus- und Freilands Pflanzen der Sandelsgärtnerei und Baumichulen von Berrn Fr. Berm. Ohlendorff in Sam bei Samburg.

Doryanthes excelsa Correa.

Diefe alte prachtige, aber in ben Bemachshäufern ber Barten nur felten anzutreffende Pflange, beren Bluthenerzeugung zu den feltneren Er= eigniffen in der Geschichte der Garten-Cultur gehort, gelangte im Monat Marg b. 3. in der Laurentins'ichen Gartnerei in Leipzig zur Bluthe. Die Doryanthes gehört zu der natürlichen Familie der Amaryllideen und wurde bereits 1799 durch Georg Bafe in dem gebirgigen Theile von Neu-Sud-Wales entbedt und in England eingeführt. Die Pflanze fällt fcon burch ihre großen, linear=bandformigen, bis 71/2 Fuß langen und 4 Zoll breiten Blätter in die Augen. Gleich der Agave americana entwidelt fie aber ihre außerste Leiftungsfähigkeit erst im 15. bis 30. Jahre. wo ihr Leben bann naturgemäß zu Ende geht. Mus dem Bergen der Blatter erhebt fich bann ein mit furgeren, aufrechten Blattern befetter Schaft, ber in etwa 9 Monaten eine Sobe von 16 Ruft und mehr erreicht und an feiner verjungten Spite eine gufammengebrangte, von roth gefarbten ichei= digen Bracteolen umgebene, doldenformige Rispe von 2 fing im Durchmeffer trägt, aus welcher die außen purpurrothen, innen lichteren Blumen hervorbrechen. Jede Blume befteht aus einem 3 Boll langen trübrothen Fruchtboden und einer barauf stehenden trichterformigen Röhre, die fich gu einem fechslappigen Caum erweitert. Die Lappen find bandförmig nach außen zurudgebogen, ungefähr 5 Boll lang und 1/2 Boll breit. Die biden rothen Staubfaden fteben den Lappen der Blumenfrone gegenüber und find mit dem Grunde berfelben vermachfen. Der ebenfalls roth gefärbte. an ber Spite einwarts gefrummte Briffel mit einfacher, taum verdicter Narbe erreicht gleich den Staubfaden eine Lange von noch nicht 2 Boll. Nach der Bluthe ftirbt die Pflanze ab, hinterläßt aber, wenn fich feine Camen entwickelt haben follten, wenigstens Geitensproffen als Nachfommen.

Zum ersten Male in Europa blühte die Doryanthes 1814 im Gewächshause des Herrn Charles Long zu Bromlen Hill (England). Nachdem haben Exemplare in der damaligen berühmten Handelsgärtnerei der Herren Loddiges & Sohn in Hackney bei London im Jahre 1823 geblüht. In den Jahren 1843 und 1848 blühte die Doryanthes in dem Pflanzengarten zu Herrenhausen bei Hannover, 1859 im botanischen Garten zu Poppelsdorf bei Bonn und, wie man sagt, soll sie auch in Schönbrunn

bei Wien geblüht haben, jedoch ift uns das Jahr nicht befannt. Zu Orleans blühte sie im Jahre 1862 und im Jahre 1863 fam ein 30 Jahr altes Prachtegemplar im faiserl. botanischen Garten zu St. Petersburg (siehe Hamburg. Gartenztg. 20. Jahrg., S. 130) und endlich 1866 eine an 40 Jahre alte Doryanthes excelsa im Pflanzengarten des Museums in Paris zur Blüthe, mithin hat diese Pflanze seit ihrer Einführung in Europa im Jahre 1799, so viel befannt, nur erft 10 Mal in den europäischen

Garten geblüht.

Georg Bennett theilt in feinen Reisenotigen Folgendes über diefe gigantische auftralische Lilie mit: Unter ben Amaryllideen ift die riefige auftralifche Lilie, Doryanthes excelsa, ein hoher Baum aus den ertropifchen Theilen Auftraliens, eine prächtige Pflanze mit hoher Blumenrohre. Die Saufen von carmoifinrothen Blumen fteben an der Spite des Bluthenfcaftes, jeder Saufen, ju 8-10 Blumen und von 14 Boll im Durchmeffer, zeigt Blumen in verschiedenem Grade der Entwickelung. Die Rectarien find mit einer honigartigen Fluffigfeit angefüllt, aber die Blumen, obwohl glangend in Farbe, find geruchelos. Bewöhnlich ift der blubende Stamm 10-14 fing hoch, doch hat man ihn auch 20 fing hoch gefunden, dann ift er aber ichlauter. Gie blüht im October und Rovember in ber Rabe der Meerestufte zwischen Enduch und Botany-Ban, mo fie ein fehr befchranftes Bortommen auf armem Boden hat. 3m Illamara=Diftrict findet man fie in größter Bollfommenheit und erreicht fie ihre volle Große und Schönheit auf den Bergfetten biefes fconen Bezirts von Reu-Sud-Wales. Gie hat ein fehr gabes Leben. Fafern fonnen aus den langen gaben und biegfamen Blattern gewonnen und nütglich in der Flechtfunft verwendet werden. Die Pflanze fann jährlich eine Fulle zu gebrauchender Blatter liefern, wenn dieje gur geeigneten Beit geschnitten und die Pflangen nur jur Bervorbringung neuer Blatter benutt werden, welche beffer ale die alten für die Fafern find. Die aus den Fafern diefer Pflanze bereiteten Seile nehmen, wie die gewöhnlichen, Theer in fich auf und unterscheiden fich hierdurch von denen des neujeelandischen Flachfes, welche teinen Theer annehmen.

Practische Winke über Unlage und Cultur des Weinstocks unter Glas.

Von Julius Ruppell, in Firma: Peter Smith & Co., Samburg und Bergedorf.

Unter diesem Titel ist so eben von Herrn Julius Rüppell, in Firma: Peter Smith & Co. in Hamburg und Vergedorf, eine kleine Brochure erschienen, auf die wir Alle, die im Venige eines Weinhauses sind oder sich ein kleines Kaits anlegen wollen, aufmerksam zu machen uns erlanden. Die Enltur des Weinstocks unter Glas in unserm Klima findet von Jahr zu Jahr mehr Liebhaber und die Liebe zu dieser Cultur wird sich noch viel mehr steigern, wenn dem Laien und kleinen Gartenbesitzer eine Gelegenheit gegeben ist, sich über die höchst einsache, aber lohnende Gultur

bes Weinstodes in einem kleinen Glashause Kenntuisse zu verschaffen. Es giebt z. B. in der nächsten Umgebung von Hamburg viele kleine, wie auch größere Gärten, in denen sich ein Haus mit Weinstöden besindet, von denen aber der Besitzer nur in seltenen Fällen Trauben erntet, und sehr, sehr oft sind wir um Nath gesragt worden, was dabei zu thun sei, um Trauben zu erhalten. In der Regel siegt der Grund einzig und allein in der Behandlung des Weinstocks, die sogenannten Gärtnern auvertraut ist, die aber feine Idee haben, wie ein Weinstock geschnitten und wie derzselbe in seinen verschiedenen Stadien während des Sommers behandelt sein will und muß. Für diese Urt Gärtner, aber dann auch ganz besonders für die Laien, ist dieses Lüchelchen vom Versasser geschrieben, mit Hülfe desselben wird Jeder im Stande sein, einen Weinstock unter Glas zu ziehen. Tie wenige daraus verwandte Zeit und Niche wird reichlich durch den Ertrag schöner Trauben besohnt.

Heines Beinhaus läßt sich in jedem kleinen Garten mit geringen Kosten herrichten, und namentlich auch in Gärten, in denen keine anderen Gewächse im Freien gedeihen wollen. In kurten, in denen keine anderen Gewächse im Freien gedeihen wollen. In kurten, verständlichen Worten bespricht der Berfasser die Anlage der Pflanzenbeete, das Pflanzen selbst und dann die weitere Behandlung des Weinstocks, wohin namentlich der Schnitt desselben gehört. Da das Gedeihen des Weinstocks unter Glas hauptsächtich von der Lüftung, Feuchtigkeit und Heizung des Hauses abhängt, so ist auch dieses Thema kurz aber genügend behandelt, und ebeuso die Krantteiten, welchen der Weinstock häusig ausgesetzt ist, wie: Wehlthau, Stengelfäule, Oiclium u. vergl. Um Schlusse der Brochüre sind biesenigen edlen Traubensorten namhaft aufgeführt, die sich für Häuser ohne Heizung und dann solche, die sich für Häuser mit Heizung am besten eignen.

Das Büchelchen, das von genannter Firma zum Preise von 10 Sgr. zu beziehen ist, durfte für Alle, die fich für die Cultur des Weinstocks unter Glas interesieren, vom großem Ruten sein und auch ohne Zweisel zur Förderung dieser Cultur wesentlich beitragen.

Die Herren P. Smith & Co. betreiben seit Jahren die Anzucht von Topfreben für Topfenltur und zum Auspflanzen in Weinhäusern ganz speciell und besitzen ein ausgezeichnet schwes veiches Sortiment von Rebensorten, fast ausschließlich Sorten, die für Weinhäuser passend sind. Ta est manchem ber geehrten Leser von Interesse sein dürste, zu erfahren, welche Sorten von der genannten Firma setzt cultivirt werden und sämmtlich von ihnen zu beziehen sind, lassen wir hier die Namen der Sorten solgen:

Die mit einem Sternchen bezeichneten reifen in guter Lage auch bei uns im Freien.

Barbarossa, fdmarze, fehr große Trauben, gehört gu ben beften Corten, 1. Qualität.

Black Alicante, schone neue Corte, von ausgezeichneter Qualität, enorm groß, hängt lange.

Hamburgh, befannte schwarze, für gewöhnliche Saufer, wo

feine Beizung angewandt wird, eine der beften.

13*

Black Prince, blau, febr groß, fehr früh, lange, fehr hübsche Trauben, bantbar wie Black Hamburgh.

Tripoli, icone blaue.

Bidwill Seedling, leicht tragend, fehr fcone Sorte.

Bowood Muscat, Camling zwischen Cannon Hall und Muscat of Alexandria, Trauben breiter wie die gewöhnlichen Muscat; Beeren größer, gelblich weiß, wenn ganz reif von tiefer Ambra-Farbe, extra schön.

Cannon Hall Muscat, weiß, dididalig, ausgezeichnete Trauben, fpat,

hangt fehr lange, bedarf ziemlich viel Barme.

Chevouch, neue für unfer Rlima fehr zu empfehlende weiße Sorte, fcon fcmache Reben tragen leicht, gehört zu den dankbarften und

iconften Gorten.

*Diamant, fiehe Sweet Water.

Duchesse of Buccleugh, eine vielfach prämiirte Reuheit.

Dutch Hamburgh, in Aroma sehr verschieden von Black Hamburgh. Frankenthaler, schwarz-blau, für Weinhäuser zu den besten gehörend. Frontignan Black, schwarze, sehr dunnschalig, frühe Sorte mit Muscat-Aroma.

grizzy, röthlich, fehr schöne Traube, Muscat-Aroma.

White, weiße, Muscat-Aroma.

*Frühe blaue Frankfurter

" " Italienische Topfreben.

" weisse Leipziger...

Gros Coloman, ichwarz, extra groß und ichon.

Lady Downes Seedling, blaue, spate, fehr werthvolle Traube, halt sich fehr lange an der Rebe, bedarf zur Reife ziemlich Warme, extra schön.

Mill Hill Hamburgh, große Beere und Traube vorzüglich.

Morocco Prince, etwas didichalig, doch fehr ichon.

Muscat of Alexandria, gelblich-weiß, fpate fehr werthvolle Traube, bedarf einiger Barme.

*Muscat blanc, befannte meiße, febr gut.

" Hamburgh, blau-roth, Beeren bunnichalig, groß, halbrund, eine ber vorzüglichsten; feine Sorte hat in England eine solche Berbreitung, ale eben diese, und zwar mit Recht.

Romain, große Beeren und Trauben, fehr fchon.

Napoleon, gehört zu den ersten Reuheiten, wird viel gerühmt, ift eine Berbefferung der schönen und bekannten Royal Muscadine.

*Precoce de Malingre, fruheste meige Traube.

*Pique Poule noir, schwarze, sehr schöne Traube, ovale Beeren, sehr früh.

Raison de Calabre, weißegelb, fehr ichon, wenn gut cultivirt, nur für's Saus.

*Royal Muscadine, gelblich weiß, früh, fehr dankbare Traube.

St. Peters (West), blau, bunnichalig, febr ichon.

Stockwood Golden Hamburgh, groß, golbgelb, gut cultivirt unübertrefflich, mit einiger Barme am schönsten.

*Sweet Water, meiß, dunnschalig, großbeerig, ziemlich fruh.

* " Buckland, eine Berbefferung der obigen, beste weiße.

* " Rivers new, ebenso.

Trentham Black, die meisten guten Eigenschaften von Black Hamburgh, halt fich indest viel langer voll und frifc.

Tynningham Muscat, nach englischen Aussprüchen die beste Muscat-

Victoria Hamburgh, fehr große schwarze ovale Beere.

Walton Hall Muscat, große ichone Traube. Als neueste Sorten find noch zu nennen:

Black Muscat (Mr. Pince), gang neu, foll Alicante und Lady Downes übertreffen, obgleich Muscattraube, doch in ziemlich fühler

Temperatur gedeihend.

Golden Champion (Osborn & Son), eignet sich für kalte Häuser, hat alle guten Eigenschaften ber Black Hamburgh, Farbe wie Golden Hamburgh. Auf ber Hamburger internationalen Ausstellung 1869 war eine extra schöne Traube von Herrn Thompson, Dalkeith, ausgestellt und wird Bielen erinnerlich sein.

Royal Ascot oder Perpetual (Standish), ganz neu, ist mie bie vorhergehenden als wirklich ganz besonders schön zu empsehlen.

Außerdem 3 neue griechische Sorten, als besonders gut empsohlen: Ribier du Maroc, schwarze, runde; Malakost usum, rosa-sarben, groß; Tschaousch sotra usum, länglich weiß, groß, früh, vielleicht die schon einige Jahre bekannte Chevouch.

Bon neuesten Sorten, die nächsten Sommer in den Handel kommen, scheinen und Chilwell white, Sämling von Frankenthaler, und Pearsons F. de Lesseps die beiden besten und können demnächst

von herren B. Smith & Co. bezogen merben.

Ueber Rali als Dungemittel.

(Rad einem Bortrage des Berrn Dr. Butte im Stettiner Gartenbau-Berein.*)

Obgleich die Düngung gewisser mineralischer Stoffe für das Pflanzenzleben, unter diesen namentlich die des Kali von großer Wichtigkeit ist, wird diese Düngung von Pflanzenzüchtern von Beruf, Forstleuten, Landwirthen und namentlich von Gärtnern bei Weitem nicht genügend gewürdigt. Wir erlauben uns somit, zur eifrigen Anregung von Bersuchen den Inhalt eines von Herrn Dr. Jütte gehaltenen Bortrags hier mitzutheilen.

Die duntle Farbe bes Bobens, also ber Reichthum beffelben an humus, gilt oft fur bas alleinige Beichen ber Fruchtbarteit (humus nennen wir

^{*)} Siehe Jahresbericht 1870.

ben burch allmälige Bermeiung organischer Cubstangen entstandenen ichwarzen Stoff. Aber die Pflange lebt nicht blog vom humus in der Cide, und alle Berinde, die Ernabrung nur aus den organischen Bestaudtheilen des 23 dens abzuleiten, fteben gang muffig ba, weil wir darch jene Theorie miffen, daß wir mit den fammtlichen darin vorfindlichen organischen Stoffen nie und nimmer auch nur fur den vierren Theil der baraat machienden Bilangen Rechenichaft geben fonnen. Bahrend ber Toris und Moor Boden fait gang aus humus besteht, tragt er noch nicht 1 Procent, der in Mittel= europa mildmachienden 5000 Pflanzenarten, die übrigen finden mir auf ber an Sumus armften Erde m reichfter gulle, auf Bafalt: Granit-Borphne Ralf-Boden. Aus der atwosphärischen Luft nehmen die Pflanzen Roblenfaure, Ummoniat, dunftformiges Waffer auf, von letterem fedoch fo menig, daß noch mehr ale 90 pot. durch die Burgel zugeführt werden muffen. Der Werth Diefer Bafe fur die gedeihliche Entwidelung der Begetation ift nicht zu verfennen, aber auch damit ift noch lange nicht ausreichendes Material für den organischen Bildungeproceg geboten. Erft mit der aus: giebigen Bufuhr gemiffer mineralifder Ctoffe beginnt ein reiches ge= fundes Schaffen im vegetabilifden Saushalt und fraftiges Wachethum. Dieje mineralischen Mahrstoffe find befonders: das Kali, der Ralt, die Magnefia, bas Natron, die Riefelfaure, die Phosphorfaure und andere unbedeutendere. Gie find alfo fein zufälliger, fondern ein nothwendiger integrirender zum organischen Bildungsprozes erforderlicher Bestandtheil, ber die fraftige ausgiebige Entfaltung ber verschiedenen Drgane ber Bemachfe bedingt. Beim ganglichen Ausschluß diefer Mineralsubitangen wird auch weder Ammoniat, noch Rohlenfäure und nur noch Baffer aufgenommen, ber vegetative Vorgang wird 1. ein gedrückter, die Pflanze verfümmert und ftirbt ab, wie das mannigfache Berfuche gezeigt haben. Die Burgeln ver-Schiedener Pflanzen haben nun die Eigenschaft, verschiedene mineralifche Substangen aus dem Boden aufzunehmen, von der einen mehr, von der andern weniger, und zwar fo, daß 2 Pflangen verschiedener Gattung auf bemfelben Boden mit benfelben mineralifchen Bestandtheilen biefe Stoffe in den allerungleichsten Berhältniffen enthalten. Go 3. B. enthält die Ufche bes Chilfe 78 pCt. Riefelfaure, die Aiche ber bicht baneben in dem= felben Waffer machienden Wafferroje (Mummel) nur 1/0 pCt. Riefelfaure. Beiden leitet ber Boden eine gleiche Duantitat Riefelfaure gu, ihr Un= eignungsvermögen aber ift 1. ein individuell verschiedenes. Der Beiftohl enthält 49 pCt. Rali, mahrend es die auf demfelben Beete dicht baneben ein Beimatherecht ursurpirende Quade (Triticum repens) taum auf 6 pCt. bringt. Ein Centner Birfenholgafche enthält 8 Pfund Pottafche (tohlen= faures Rali), 1 Cir. Lindenholzasche 37 Pfund. — Solcher frappanter Unterschiede lassen nich eine Menge anführen. Und dennoch scheint es, daß Die gange große Mannigfaltigfeit der Begetation fast ausschlieflich abhängig ift von der Berichiedenheit der unorganischen Bestandtheile und der Menge berfelben, welche fie aus bem Boden aufnimmt. Rach Daggabe ihrer Gigenart und ihres Bedürfniffes fuchen fich die Pflangen auch ihren Stand: ort, und oft tann man icon die Ratur des Bodens aus der darauf vor= findlichen Begetation beurtheilen, 3. B. Difteln, Farne, Wermuth, Rletten,

wo sie üppig machsen, beuten sie auf viel Kali; Binsenarten, Orchideen, Sedderich verrathen Kalk. Die Burzel hat aber auch das Vermögen, den Uebergang gewisser Stoffe aus dem Boden in die Pflanzen auszuschließen, absolut ift dieser Widerstand aber nicht.

Daß die Pflanze überhaupt welche und wie viele unorganische Substanzen enthält, erkennen wir durch den Prozeß des Berbrennens. Der organische Antheil wird durch das Fener ganz verzehrt, in Kohlensäure umgewandelt, welche als Gas entweicht, die mineralischen Bestandtheile aber läßt das Fener als sichtbaren Körper zurück, welchen wir Asche neunen. Vergleichen wir nun die Resultate der Untersuchung der Asche einer größeren Reihe von Pflanzen untereinander, so sinden wir, daß ein und dieselbe Pflanze immer nahezu die relative Gewichtsmenge Asche beim Berbrennen hinterläßt, daß die Asche innerhalb gewisser sehr enge nach chemischen Grundsägen beschränkter Grenzen ganz gleichmäßig zusammenzgesetzt ist. Wir entdecken endlich, daß verschiedene Gewächse eine aus sehr verschiedenen Substanzen zusammengesetzte oder doch sehr verschieden gemischte Asche dem Verbrennen hinterlassen. Das bedingt die individuelle Verschiedenheit der Arten.

Verschiedenheit der Arten.

Beder hat nun Belegenheit gehabt, beim Berbrennen von Solz, Strob 2c. mahrzunehmen, daß der unverbrennliche Rudftand, die Afche, ein ziemlich großer ift. Dian wird fich alfo aus bem Borbergefagten felbft den Bemeis construiren tonnen, daß bas Bedürfnig der Begetabilien an mineralifchen Nährstoffen ein fehr bedeutendes ift und daß alfo der Boden viel gemahren muß, fort und fort mit gleicher Bereitwilligfeit, wenn ein gefundes Wachs= thum bestehen foll. hiermit hat es aber feine Grengen! Die meiften Bartner treiben ein Raubbau, indem fie durch fortwährendes Beftellen des Bodens und Erziehen von Pflangen auf demfelben die mineralifchen Be= standtheile confumiren, ohne einen Erfat zu gewähren für die nächste Pflanzengeneration. Der thierifche Dunger, den man wohl alljährlich untergrabt, fann allein nicht ausreichen, benn er enthält zu wenig, lange nicht hinreichend die mineralischen Rährstoffe. Die Pflanzen verkummern ohne genügende Bufuhr bavon; wie ein Denfch, ber ber Conftruction feiner Bahne nach auf gemischte Rahrung angewiesen ift, verfümmern, endlich verhungern würde, wenn man ihm völlig die stickstoffhaltigen (animalischen) Rahrungsmittel entziehen und ihm nur tohlenstoffreiche (vegetabilische) Roft geben wollte. Dan wird gegen die Behauptung des Raubthieres vielleicht ben Ginmand erheben: man habe nicht Anlag gehabt, von feinem bisherigen Berfahren abzuweichen und Mineralfalze jum Tungen zur Sulfe zu nehmen, man fei eben zufrieden mit dem, mas gemachfen. Je nun, weit entfernt, in Zweifel ziehen zu wollen, daß ein genügsamer Ginn eine ehrenwerthe Tugend fei, durfte boch die Beachtung der Principien der Nationaloconomie Niemandem in seinem Bewiffen beschweren, indem fie ihm eine Ungehörig= feit zumuthet. Es muß vielmehr entschieden als eine Unterlaffungefunde, als eine Echädigung des Nationalreichthums angesehen werden, wenn man mit nahezu benfelben Mitteln (Arbeit, Capital 2c.) qualitativ und quanti= tativ beffer produciren fann, dies verabfaumt und fich mit den geringern Erträgen genügen läßt. Wenn irgendwo, fo follte bier die Bragis, die

Berwerthung im Leben, ber Theorie — ben einschlägigen wiffenschaftlichen Bersuchen Schritt für Schritt folgen, aber nothbürftig hinkt fie hinterher, schlaff und gleichmüthig, und wird wohl kaum je die frisch voraneilende Schwester erreichen. Deit Recht verklagt Liebig seine Zeitgenoffen, wenn er schon vor 25 Jahren sagte, daß wohl erst späte Generationen die Früchte

Diefer Forichungen ernten würden.

Was die Topfcultur anbelangt, fo glaubt Redner, baf bei ftagni= rendem Wachsthum der Topfgemächse mohl deshalb bas Umpflanzen in andere Erde nothwendig werde, weil die mineralifchen Bodenbestandtheile in der geringen Menge verbraucht feien; Sumus, Feuchtigfeit fei genug porhanden, aber die Pflange frante. Es durfte nicht unintereffant fein, Diefe Frage erperimentell zu behandeln. Möglicher Beife fonne bier aber noch als urfächliches Moment für bas Rrankeln ein zweiter Umftand mit= wirfen, nämlich bie Unhäufung ercrementeller Ausscheidungen ber Burgel, die den Boden mit der Zeit fo ju fagen vergiften, wie ja Mehnliches im thierischen Leben befannt sei. Daß die Burgeln mirklich Auswurfstoffe ab-geben, bavon fonne man fich überzeugen, wenn man eine mit allen Burgeln porfichtig aus der Erde herausgegrabene und gut abgefpulte Pflanze Schwebend mit der Burgel in ein mit Baffer gefülltes Glas aufhange. Indem die Pflange fortwächft, farbt fich nach einiger Zeit bae Baffer, worin fich die Burgeln befinden, es nimmt Beruch und Befchmad an. Dies lettere findet nicht ftatt, wenn man Burgeln und Rraut getrennt in's Waffer stellt, da nun durch den aufgehobenen Zusammenhang die

Lebensvorgange eine Störung erlitten haben.

Indem der Vortragende speciell zu der Bedeutung des Rali für die Pflanzenwelt übergeht, giebt er an, daß daffelbe ursprünglich aus bem Steinreich ftamme, besonders im Granit, Feldfpath, Porphyr, Bafalt, einigen Thonarten - nicht alle Thone find falireich - im Staffurter Abraumfalz enthalten fei. Moor= und Candboden find faft völlig faliarm. Rumal burch atmosphärische Ginfluffe gerfallen und verwittern biefe Gefteine, bie Pflangenwurgeln felbft vollenden den Proceg der Berfetung und nehmen bas Rali im löslichen Buftande auf. Die phyfiologifche Erklarung bes Actes der Aneignung ift gur Beit noch nicht gegeben; wir miffen nur aus ben Afchenanalyfen, daß alle Bemächfe vorwaltend und reichlich Rali ent= halten, und muffen alfo aus bem letteren Umftanbe ben Schluf gieben, bag es ein wichtiger mineralischer Rahrstoff ift. Es geht in ben Gaft über, um fo mehr, je faftiger bie Pflangen find, baher Ruben, Spargel ac. mehr Rali enthalten und bedürfen ale holzige Bemachfe. Wir wiffen aus vielen und zuverläffigen Berfuchen, daß wenn die Burgeln reichliche Mengen an Rali im Boben vorfinden, fich Startemehl, Gummi und Buder in den höchsten erreichbaren Berhältniffen in den Pflangen ausbilden: die Erd= beeren find größer, fuger; die Dobrruben guderreicher; die Rartoffeln ichwerer, mehlreicher und fofort. Wir konnen alfo allgemein fagen: Das Rali hat bie Aufgabe und den Zwed, die Bildung von Buder, Stärfemehl und Gummi zu vermitteln und zu befördern. Dadurch wird naturlich ber Nahrwerth ber Begetabilien fur Menschen und Thiere erheblich erhöht. -Rurg zu ermähnen mare an biefer Stelle, daß die Phosphorfaure zumal

der fraftigen Entwidelung ber Camenbilbung bient, baber namentlich für bie Rornerguchter wichtig, auch ben Ciweifigehalt ber Bflangen erhöht, wenn fie reichlich zu Gebote fteht. Die Riefelfaure unterftutt die Festigkeit der Salme, fo im Rohr, im Schachtelhalm, im Getreibe. Der fcmache, ichlante Salm einer Beigenpflange murbe bie fcmere Burbe einer forner= reichen Achre nicht tragen fonnen, er murbe einkniden, wenn die außere Schicht bes Schaftes nicht eine große Menge Riefelfaure enthielte, welche Die Teftigfeit bedingt. Es läft fich über diefen fehr intereffanten Begen= ftand: 3med und Wirfung ber einzelnen Mineralftoffe, leiber gur Beit noch wenig fagen, da gegenwärtig unfere Renntniffe darüber noch fehr gering find. Auf diesem Bebiete der Pflangenphysiologie hat die eracte Forschung noch ein weites offenes Gelb. Wir wiffen, daß ber Runtelrube fast gang ber Buder fehlt, wenn fie fein Rali im Boben vorfindet, daß gur fraftigen Samenbildung Phosphorfaure entschieden nothwendig ift, daß Tabad, Erbfen, Weinstock, Rlee große Mengen Ralt enthalten, fie gedeihen nicht auf einem Boden, worin der Ralf fehlt; ihre Entwickelung wird befördert, wenn bem an Ralt armen Boden Ralffalze zugefett werden, und wir haben allen Grund zu glauben, daß ihre uppige Entwickelung wefentlich an die Begenwart des Ralts gebunden ift; wir miffen, daß die Rartoffeln und Runtel= ruben viel Magnefia enthalten, aber mir miffen von einigen Mineralftoffen noch nicht, welchen Zweden fie im Saushalt ber Bflangen bienen.

Ans einer großen Reihe Untersuchungen von Pflanzenaschen ergiebt sich, daß der Gehalt an Kali in dem Berbrennungsrücktande im Durchschnitt etwa 20 pCt. beträgt, zwischen 12 und 50 schwankt, eine Ziffer, die gewiß bedeutsam ist und wohl verdient, daß sie eine größere Ausmerksamteit auf diesen Stoff lenkt. Das Ergebniß der Ernte von einem Morgen Land mit Küben bestellt betrug 19,000 Pfd. Darin sind enthalten: Kali 100 Pfd., Phosphorsäure 25 Pfd., Magnesia 12 Pfd.; Kartoffeln wurden von einem Morgen gewonnen: 10,400 Pfd., worin 73 Pfd. Kali, 18 Pfd. Phosphorsäure, 8 Pfd. Magnesia. In 25,000 Pfd. Beißkohl: 132 Pfd. Kali, 44 Pfd. Phosphorsäure, 14 Pfd. Magnesia. Bo Zahlen von so überraschender Höhe vorliegen, und Beweise für das Gesagte gegeben werden können, möchte wohl Niemand mehr zweiseln, daß der Boden ohne künstlichen Biederersat an diesen Stoffen verarmen und bei der Nothwendigkeit dieser Stoffe sür das Pflanzenleben die Ernte durch reichliche Zusuhr berselben ergiebiger werden muß. Die Landwirthe beginnen bereits

hie und da, aus diefen Axiomen Ruten zu giehen.

Redner empfiehlt schließlich, den Kalisalpeter (Chilisalpeter ist salpetersfaures Natron) im Serbst und Frühjahr auf das Land zu streuen, und in kleinen Mengen auf die Erde der Topfgewächse zu wersen, etwa jährlich 3 bis 4 Mal eine Prise davon, vielleicht mit einem kleinen Zusat (1/5) von Knochenmehl, Bittersalz, Kochsalz, Guano. Das Knochenmehl besteht bekanntlich zum größten Theil aus phosphorsaurem Kalt; eben dasselbe ist das westindische Mineral Sombrerit, ein Gestein, aus dem die ganze Insel Sombrero besteht; ferner der Apatit, der im Erzgebirge und Böhmen gegraben wird.

Dochten diefe folichten Andeutungen zu recht eifrigen Berfuchen anregen!

Drei neue Caladien-Barietäten.

Das Ctablissement neuer Sinsührungen des Herrn J. Linden in Bruffel hat von Herrn Baraquin aus Brafilien direct drei neue Caladien-Barietäten eingesandt erhalten, die in diesem Frühjahre von Ersterem in den Handel gebracht werden. Es sind C. Henri Doucet, Etoile d'argent und Jules Putzeys, die auf Tasel 37 der Illustration horticole abgebildet

und beichrieben find.

1. Caladium Henri Doucet, mit großen, festen, ovalen, zugespitzten, am Rande leicht welligen Blättern, deren stumpse, große Lappen weit von einander üchen. Die Grundfarbe des Blattes ist dunkelgrun, am Rande mit einer seinen purpurrothen Linie begrenzt. Die Blattstäche zwei Trittstheil ihrer Größe prächtig ponceanroth gefürdt, lacheroth schattirend, wie bei C. bicolor und kulgens. Der Mittels und die Nebennerven lebhast krischroth, heller begrenzt.

2. Etoile d'argent, Blätter fpießförmig, länglich-oval, die untern Lappen lang zugespitz, dunkelgrun, mit einem weißen Saum eingejaßt; Mittelnerv und Seitennerven weißlich, in die grune Grundfarbe ftrahlen-

artig und punftirt fich verwaschend.

3. Jules Putzeys, Blätter in Form und Größe wie bei C. Chantini, welcher Barietät dieselbe auch in Bezug auf Färbung und Zeichnung nabe steht, jedoch von noch mehr Effect ist. Auf der großen, breiten, ovalen Blattstäche treten die dunkel purpurrothen Hauptnerven von einer unregelmäßig gesormten Zone mächtig hervor, wie dann die ganze Blattstäche mit

afchgrauen und lebhaft rothen Gleden überfaet ift.

Bei Anführung dieser drei neuen Barietäten bespricht herr E. André in der oben genannten Gartenschrift die von dem geschieften Caladienzüchter Gerrn Bleu erzogenen prachtvollen Barietäten mit gesärbten Blättern, die auf der großen Ausstellung in Paris im Jahre 1867 so großes Jurore machten; und wie seit jener Zeit immer noch mehr ichöne Barietäten hinzugesommen sind, die zuerst von Herrn Charles Berdier in Paris in den Handel famen.

Die nachbenannten Barietäten find ale die Quinteffenz ber Bleu'ichen

Barietäten zu betrachten, nämlich:

C. Humboldt, Blätter dunkelgrun, lang zugespitet, in der Mitte carmoifinroth geflecht; febr fiart und fraftig machfend.

C. Keteleer, gart grun, gelb berandet, die Mitte firschroth, mit

großen roja Fleden. Beniger ftartwüchfig.

C. Impératrice Eugénie, das Centrum der Blätter und die Nerven fleischfarben, der grune Rand aschgrau und punctirt; eine fraftig machsende, reizende Barietät.

C. Rossini, grun, in der Mitte aschgran, Nerven zartroja, mit

bunkelrothen Fleden; eine robuste Pflange.

C. Maxime Duval, die Blätter fast gang carmoifinroth, febr glangend, ber Rand dunfelgrun.

C. Meyerbeer, Grundfarbe rein weiß, Nervatur lebhaft roja, nach bem Rande zu wie die Abern grun, welche den weißen Grund bes Blattes

äußerft hübsch burchziehen. Der Saum bes Blattes grun. Es ift bies

eine bewunderungewürdige, fehr fraftig machfende Bflange.

C Devinck, Blätter mit bunkelgrunem Grund, die Mitte aschgrau mit breiten, weißen Fleden, die großen Nerven fleischfarben. Buchs mäßig fraftig.

C. Triomphe de l'Exposition, ahnlich dem C. maxime Duval,

jedoch fraftiger, die Blätter mehr zugefpitt und mehr purpurn.

C. Adolphe Adam, Blätter pfeilförmig, weiß, leicht grun berandet und netzurig gestedt. Nerven rosa.

C. Edouard André, Blätter sehr bunkelgrun, etwas bauschig, Centrum zart rosa-aschgrau, Nerven lebhaft rosa, Flede carminfarben. Kräftig wachsende Pflanze, Blätter bunkelroth, purpurn schattirt, Nerven prächtig roth, mit fast regelmäßigen weißen Fleden.

C. Emile Verdier, kleine Barietät mit lang zugespigten, fleischrothen, burchschend weiß netartig gezeichneten Blättern. Nerven und Rand grun.

C. Mistress Dombrain, smaragdgrune Blätter, am Rande und im Centrum an den Nerven durchscheinend blaggrun, mit weißen in der Mitte grun punctirten Fleden.

C. Comtesse de Berthier, sehr frisch, weißlich rosa, etwas lebhafter an ben bunkelgrunen Nerven; die kräftig sich entwickelnden Blätter lang jugespitt. Eine einzig bastehende Barietät. Noch nicht im Handel.

C. tricolor, Centrum carmoifin mit lebhafteren Nerven; der zurucks gerollte Rand schwarz-grun; Zone aschgrau-grun. Gine sehr schöne und fraftig machsende Barietat.

C. Herold, Grundfarbe gart grun, Centrum violettroth mit febr

großen Blättern und von ichonem Sabitus.

C. Murillo, Grundfarbe bunkelpurpurroth, Rand schwarzgrun. Gine herrliche Barietat.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Ardisia villosa mollis. Cat. Grænewegen 1871. — Diese niedliche Pflanze wurde durch das Gartenetablissement Groenewegen & Co. in Umsterdam eingeführt und ist eine schätzbare Acquisition für Zimmercultur, die gleich der bekannten Ardisia crenulata bald allgemein verbreitet sein wird. Dieselbe ist aber viel größer. Der Habitus der Pflanze ist ein regelmäßiger und die schönen safigenen Blätter find von eleganter Form.

Calamus spec. Borneo. Cat. Gruneweg. 1871. — Sine Palme von feltener Eleganz mit prächtigen Bebeln, die eine beträchtliche Dimension erreichen. Ebenfalls durch das Stabliffement Groenewegen eingeführt.

Cbenfo ichon find:

Calamus Oxleyanus und Metroxylon filare. Cat. Groeneweg. 1871.
— Beide durch das genannte Etabliffement eingeführt. Lettere foll eine der schönsten Palmen sein, die man kennt.

Peristrophe angustisolia sol. aureo varleg. Cat. Groeneweg. 1871.
— Eine sehr niedliche Pflanze mit goldgelb panachirten Blättern. Es ist ein fleiner, sehr start nich verästelnder Strauch, der eine große Menge hubscher violetter Blumen erzeugt.

Reidia glaucescens. Cat. Groeneweg. 1871. — Man fann fich faum eine graciofere Pflanze ale diese denken. Die zusammengesetten Blätter sind außerst elegant und von fester Textur. Cultur sehr leicht. Eingeführt durch das Etablissement Groenewegen & Co.

Toden africana Willd. Illustr. hortic., Tafel 38. — Syn.: Acrostichum barbareum L., Osmunda barbara Thunbg., O. totta Swrz. — Filices. — Wenngleich diese herrliche Baumsarnart schon seit vielen Jahren bekannt und auch in vielen Gärten zu sinden ist, so zog doch ein von herrn Amb. Verschaffelt in Gent auf der großen Aussstellung in St. Petersburg im Jahre 1869 ausgestelltes Exemplar die allgemeinste Ausmertsamkeit der Pflanzenfreunde in Folge seiner Größe und Schönheit auf sich. Der Hauptstamm desselben hatte eine Höhe von 1 m. 20 bei einem fast gleichen Durchmesser und besaß außerdem noch eine große Anzahl Nebenstämme, alle geschmückt mit großen, prachtvollen Wedeln.

Es gehört diefe Art, wie viele andere Baumfarne, zweien Continenten

an, nämlich bem bes füblichen Afrita und von Auftralien.

Odontoglossum odoratum Lindl. var. latimaculatum. Illustr. hortic., Tafel 39. — Orchideæ. — Es ist diese Orchidee mehr eine Form als eine Barietät der reinen Art, welche sich unter den von Herrn Linden im Jahre 1869 aus Reu-Granada eingeführten Exemplaren gestunden hatte. Herr Linden entdeckte die Pflanze zuerst in den Provinzen von Merida und Pamplona und Schlim fand sie ebenfalls daselbst, während sie von Herrn Bagener bei Caracas entdeckt worden ist.

Im getrodneten Zustande gleicht biese Art sehr dem O. nævium, von bem fie sich hauptsächlich durch die schönere goldgelbe, rothgestedte Farbung ber Sepalen unterscheibet.

Aristolochia clypeata Lind. et André. Illustr. hortic., Tafel 40. — Aristolochiaceæ. — Es ist dies bereits die dritte neue Art der Gattung Aristolochia, welche im Jahre 1870 in der Illustration horticole bekannt gemacht wird. Die A. clypeata rivalisit mit den beiden anderen, nämlich: A. Duchartrei (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 155) und A. cordifolia (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 60) in Schönheit. Alle drei gehören zu derselben Section, sie haben fast gleiche Blätter, gleichen Wuchs und fast nur die Blumen kennzeichnen sie.

herr G. Ballis mar ber glückliche Entbeder ber A. elypeata, ber fie im Jahre 1868, in ben Balbern von Cauca, Neu-Granada, fand und an herrn Linden einfandte, bei bem fie im Jahre 1869 zum ersten Male blühte. Es gehört diese Art mit zu den schönsten und bizarresten Schlingsgewächsen.

Camellia Mad. de Cannart d'Hamale. Illustr. hort., Tafel 41. — Ternstræmiaceæ. — Entstanden ist diese schöne Barietät durch Beredelung auf C. Cup of beauty. Es ift eine ber schönsten und zartesten unter ben hellblühenden Barietäten.

Masdevallia Lindeni Ed. André. Illustr. hortic., Tafel 42. — Orchideæ. — Die Gattung Masdevallia wurde von Ruiz & Pavon mit der M. uniflora aufgestellt, eine jest nichts bedeutende Bezeichnung, denn unter den mehr als 40 befannten Arten giebt es viele, die nur einsblumig sind. Wie M. Veitchii von Beru, gehört die oben genannte M. Lindeni, die im Jahre 1870 zum ersten Male bei Herrn Linden blühte, zu den schönsten Arten dieser Gattung. Dieselbe wurde 1869 von Herrn G. Wallis aus Neu-Granada an Herrn Linden eingesandt und gehört bis jest noch zu den selteneren Arten. Es ist eine nur kleinwüchsige Pflanze, ohne Pseudoknollen, parasitisch auf Bäumen wachsend.

Die bis 30 Centim. haltenden Blüthenstengel tragen zur Zeit nur eine Blume von 1-2 Zoll Größe und von herrlicher carminrother Färbung. Es ist eine außerst lieblich schone Art und allen Orchideenfreunden zu

empfehlen.

Acer palmatum erispum Siebold. Illustr. hortic., Tafel 43. — Acerineæ. — Diefer niedliche Ahorn, von Herrn v. Siebold aus Japan eingeführt, empfiehlt sich durch seinen pyramidenförmigen Habitus, durch die scharlachrothen Blattstengel und durch die sonderbare Form seiner lappiggerinnelten Blätter. Es erreicht dieser Ahorn, wie alle japanesischen Arten, nur eine mittlere Hohe und bildet einen herrlichen zierlichen Baum. Er verlangt wie A. reticulatum und andere dieselbe Behandlung.

Quercus striata Siebold. Illustr. hortic., Tafel 44. — Quercinew. — Mäheres über ben Ursprung dieser Sichenart ist leider nicht bestannt, ob sie eine neue Art oder eine Gartenform ist, bleibt dahin gestellt. Nach dem von Japan eingeführten Exemplare zu urtheilen, ist es ein kleiner Baum von gedrungenem Habitus, mit kurzen Zweigen. Die immergrünen Blätter, die Zierde des Baumes, sind ebenso schon wie eigenthümlich. Sie siehen an einem kurzen goldgelben Blattstiele, die Blätter, deren Ränder wellensormig, sind länglichsoval, lang zugespitt. Die Hauptzierde der Blätter besteht jedoch in der regelmäßigen goldgelben Duerstreisen derselben. Die Streisen sind durchsichtig, wenn man das Blatt gegen das Licht hält. Diese schone Farbe, anstatt einer einsachen Panachirung, ist nicht nur durch das völlige Fehlen des Chlorophylls (Blattgrün) gebildet, sondern auch durch das Nichtvorhandensein des Parenchym. Es ist eine sehr zu empsfehlende Baumart.

Odontoglossum nevadense Rchb. fil. Illustr. hortic., Tafel 45.
— Orchideæ. — Ebenfalls eine hübsche dieser so artenreichen Gattung, im Jahre 1868 von Herrn G. Wallis in den Gebirgen der Sierra Nevada entdeckt und von ihm an Herrn Linden eingesandt. Die Blumen zeichnen sich durch Größe und durch schöne gelb und rothbraune Zeichnung der Petalen und Sepalen aus.

Acer palmatum ornatum Lieb. Illustr. hortic. — Orchideæ. — Auch diese fehr niedliche Ahornart verdanken wir Herrn v. Siebold. Der Baum ist start verzweigt und unterscheidet sich sofort von den ihm nace=

ftehenden Barictaten burch feine mehr hangenden Zweige blutrother, ftart

geichlitter, handförmiger Blätter.

Oncidium tigriuum Llav. et Lex. var. splendidum. Botan. Magaz., Tafel 5878. — Syn.: Oncidium Barkeri Lindl., Odontoglossum tigrinum Lindl., Oncidium splendidum A. Rich. — Orchidew. — Diese prächtige Bariefät des vielsach variirenden O. tigrinum blühte in der Sammlung des Londesbourough im Februar 1870 und trug mehr denn 20 Blumen in einer verästelten Nispe an einem 2 Fuß langen Blüthenstengel. Sie ist eine Bewohnerin der Irayaeischen Gebirge bei Balladolid und Paracho und von Mechoaran in Mexico. Sie soll nach Ban Houtte auch in Guatemala vorkommen. Die Blumen sind über 3 Zoll lang von der Spize des obern Sepals dis zur Basis der Lippe und zwei Zoll im Durchmesser. Die Sepalen und Petalen sind ungleich, liniensörmig, spiz, zurückgebogen, wellig, gelb, kastanienbraun quer gestreift. Die Lippe ist ganz gelb, sast flach, die Seitensappen reducirt auf kleine halbkreisrunde Derchen. Der Mittellappen länglich, sast herzsförmig an der Basis.

Paullinia thalietrifolia A. Juss. Botan. Magaz., Tafel 5879. — Syn.: P. bipinnata Poir., P. fluminensis Velloz. — Sapindacee. — Es ist wohl selten, daß eine tropische Schlingpstanze aus der natürslichen Familie der Sapindaceen von gärtnerischem Interesse ist, wie es bei dieser Pflanze der Fall, und zwar in Folge ihrer schönen sederartigen, doppelt gesiederten Blätter, in Berbindung mit einem kletternden Habitus. Im jungen Zustande hat diese Pflanze viel Achnlichseit mit einer kletternden Davallia oder ähnlichen Farnen. Die Blumen erscheinen nur selten und sind auch äußerst unscheinend. Die Pflanze ist heimisch bei Rio Janeiro (Brasilien), von wo sie von Herrn Beitch in Chelsea importirt worden ist,

bei dem fie im October v. 3. blühte.

Aristolochia Duchartrei André. Botan. Magaz., Tafel 5880. — Aristolochiaceæ. — Diese ausgezeichnet schone Aristolochia haben wir bereits früher schon besprochen (siehe Hamburg. Gartenztg., Jahrg. 1868,

©. 227).

Uxmanthus tenuistorus Herb. var. coccineus. Botan. Magaz., Tafel 5881. — Amaryllidex. — Eine abyssünische Pflanze, wo sie von Herrn R. Leslie Melville, welcher die abyssünische Expedition 1868 begleitete, entdeckt wurde. Sie ist ohne Zweisel identisch mit H. tenuistorus Herb., von der es auch eine Barietät mit blaßgefärbten Blumen giebt (var mozambicensis). Der H. tenuistorus hat eine ziemlich weite geographische Verbreitung und unterscheidet sich von H. multistorus durch den weniger dichten Blüthenkopf. Die zahlreichen, aber nicht dicht beissammenstehenden Blumen sind scharlachroth.

Asystasia violacea Dolzell. Botan. Magaz., Tafel 5882. — Acanthaceæ. — Ift eine Bewohnerin ber Concan-Provinzen der westlichen Halbinsell Indiens. Es ist ein schlant wachsender Busch, 1—2 Fuß hoch, die Zweige neigend, wenig verästelt. Die Blätter 2—3 Zoll lang, kurz gestielt, eiförmig oder ei-lanzettlich, spit oder zugespitt, tief grün, wenig behaart auf beiden Seiten. Blüthenrispen einzeln oder zu zweien an den

Spigen ber Zweige, 2-4 Zoll lang, aufrechtstehend. Blumen einseitse weudig, turz gestielt; Blumenkrone 3/4-1 Zoll lang, Röhre 1/2 Zoll, schlank, aufgeblasen an der Basis innerhalb des Kelches, weißlich; Schland so lang wie die Röhre, fast glockenförmig, violettpurpur, weiß gestreift mit einem breiten weißen Saum; die unteren Segmente größer und dunkler gefärbt.

Amaryllis Kayneri Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5883. Syn.: A. procera Duch. — Amaryllidew. — Eine schr stattliche Art mit breiten, sichelförmigen Blättern und großen blaßviolett röthlichen Blumen. Zwiebeln davon erhielt Herr Dr. Rayner von Herrn Christin, Minister in Brasilien, die im Jahre 1862 auf dem Gebirge bei Petropolis, wo sie

als Lilie der Kaiferin befannt ift, gefunden murde.

Gladiolus dracocephalus Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5884.

— Irideæ. — Bon allen bekannten Gladiolus-Arten unterscheider sie sich burch ihre schmugig gefärbten Blumen. Dieselbe wurde am Fuße des Trachenberg-Gebirges im Westen der Natal-Colonie von Herrn Wilson Saunders' eistigem Sammler im südlichen Afrika, Herrn Cooper, entbeckt und eingesandt. Die zahlreichen Blätter sind 6—12 Zoll lang, 1—1½ Zoll breit, blaßgrün, schwertförmig, spiß. Schaft oder Stengel 16—18 Zoll boch, ausrecht. Blüthenrispe 5—7blumig; Blumen einseitswendig. Bracten groß, 2—3 Zoll lang, lanzettlich, eingerollt, zugespißt, grün, die Blüthenhülle halb einschlichend. Blüthenhülle 2 Zoll lang, zweilippig, drei obere Segmente gelblich, dicht schmutzigroth gestrichelt. Die zwei untern Segmente viel kleiner, herabgebogen, umgerollt, licht grün,

purpurn gefledt.

Cirsium Grahami A. Gray. Botan. Magaz., Tafel 5883. -Compositæ Cynarocephalleæ. — Es empfiehlt sich biefe Distelart gang besonders für den Blumengarten wegen ihrer brillant rothen Bluthenfopfe und ihrer ichneemeißen Stengel und Blätter. Der botanifche Garten gu Rem erhielt den Camen diefer Pflanze von herrn Dr. Balter ans Reus Mexico. Tieselbe steht als Urt den C. undulatum Spr. (C. Douglasi Dc.) und C. Hookerianum Nutt. nabe, beide find Bewohner des nordwestlichen Amerika. Die Pflanze ift zweijahrig, b. h. fie ftirbt jobald fie geblüht hat, ab. Der Stamm wird 3-4 Fuß hoch, ift fantig, dicht mit weißen Wollhaaren bejett, ebenfo die Unterfeite der Blatter und Bluthenstengel. Die Blatter find langettlich, 6-15 Boll lang, fpig, buchtig gelappt ober gefiedert, Lappen oder Cegmente ungleich und mit Ctacheln befett. Die Dberfeite ift grun, glatt. Bluthentopfe endstandig an den Zweigen, etwa 2 Boll lang, an fteifen Bluthenftielen. Bluthenhulle breit eiformig, brei Boll im Turdymeffer, Bluthen fehr gahlreich, lebhaft blutroth, die randftandigen langer und etwas nach innen gebogen.

Pogogyne Douglasii Benth. Botan. Magaz., Tafel 5886. — Labiatæ. — Die Gattung Pogogyne besieht aus drei californischen Pflanzenarten (icheinbar Barietäten einer Art), die von D. Douglas entdeckt worden sind. Alle drei riechen aromatisch, besitzen aber sonst feine Schönheit.

Cyrtanthera chrysostephana Hook, fil. Botan, Magaz., Tafel 5887.

— Eine neue und sehr distincte Art der tropisch-amerikanischen Gattung Cyrtanthera. Obgleich weniger brillant als C. catalpæfolia Nees oder

C. aurantiaca Nees, so ift fie jedoch von eleganterem Sabitus als jene und empfichlt fich außerdem burch bie lebhaft roth gefarbten Dittelrippen und Rerven ihrer Blatter. Die in Straugen dicht beifammenftehenden Blumen find goldgelb. C. chrysostephana ift in Derico beimifch und murbe von Beren Bull in Chelfea eingeführt.

Beloperone ciliata Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5888. — Syn.: Jacobinia ciliata Seem. — Acanthaceæ. — Bir besprachen biefe hubsche Pflanze bereits unter bem Namen Jacobinia ciliata auf

Seite 57 dieses Jahrg. der Hamburg. Gartenztg., worauf wir verweisen.
Saxifraga longifolia La Peyr. Botan. Magaz., Tafel 5889. —
Syn.: Saxifraga lingulata var. Don., Chondrosea longifolia Haw. - Saxifragea. - Gine in beutschen Garten ziemlich häufig anzutreffende hubiche Urt, die fich durch ihre machtige Riepe weißer Bluthen empfiehlt. Die Pflange ift in ben hoher gelegenen Thalern ber Pyrenaen beimifc.

Niphion junceum Klatt. Botan. Magaz., Tafel 5890. - Enn.: Iris imberbis Poir., I. juncea Desf., I. mauritanica Clus., Diaphane stylosa Salisb. — Iridaceæ. — Ein Bewohner ber trodenen Berge in ber Rahe ber Ctadt Algier, mofelbit fie jur Bluthezeit eine große Bierde ift. Auch tommt fie in Tangiers, Marocco und auf Gicilien vor. Die Blatter, 5-6 an bem Stengel, find convolut an ber Bafis, fehr ichmal und icharf nach oben auslaufend. Die Blumen, ju 1 oder 2 beifammen,

3 Boll im Durchmeffer, goldgelb, mit braunlichen Abern.

Massonia (Astemma) odorata Hook. fil. Botan. Magaz., Tafel 5891. — Liliaceæ. — Eine liebliche kleine Cap-Zwiebel, welche ber botanifche Garten zu Rem im Jahre 1866 von Berrn Arnot erhalten hat, der im entferntesten Diftrict Colesberg unter dem 32. Grade nordl. Breite residirt, von wo berfelbe bereits viele merthvolle Pflangen nach Rem gefandt hat. Die etwa 1 Boll große Zwiebel treibt 1-2 Boll hohe Stengel mit 2-3 Boll langen, schmalen, langettlichen, bis 1 Boll breiten blaugrunen Blättern. Die Blumen ftehen von 6-10 in Doldentrauben, find weiß und fehr angenehm duftend.

Tillandsia ionautha Planch. Botan. Magaz., Tafel 5892. -Enn.: T. erubescens Hort. Herrenh. Pityrophyllum Beer. - Bromeliacem. - Gine fleine, 3-4 Boll hoch werdende, ichmutig grune, mit vielen weißlichen Schuppen bededte, epiphytifch machfende Bromeliacee,

die jedoch von geringer Schönheit ist.
Agare ixtlioides Ch. Lem. Botan. Magaz., Tafel 5893. — Syn.: A. fourcroydes Lem. var. Jacobi. - Amaryllideæ. - In bem "Berfuch zu einer fustematischen Ordnung der Agaveen" vom General= Lieutenant G. A. von Jacobi im 22. Jahrg., S. 214 der Hamburg.

Gartenztg., ist diese hübsche Agaven-Art ausstührlich besprochen.
Costus Malortieanus Wendl. Botan. Magaz., Tasel 5894. —
Syn.: Costus elegans Hort. — Scitamineæ. — Es steht diese Art den C. spicatus Rosc. und C. pictus Don nahe, unterscheidet sich jeboch noch mefentlich von beiben. Es ift eine in den Barten allgemein befannte ichone Pflange; diefelbe murbe von Berrn S. Wendland auf feinen Reisen in Cofta Rica im Jahre 1857 entbedt und von ihm auch einge=

führt. 3m 19. Jahrg., S. 30 (1863) ber Samburg. Gartenztg., ift bie

Bflange vom Entdeder zuerft beschrieben morden.

Die Battung Costus ift eine fehr große aber wenig bekannte. Die Arten derfelben machien in den feuchten Diftricten des tropischen Amerika und Afrika, feltener finden fie fich in Unen, woselbst jedoch der Costus speciosus eine große Bierde der niedrig gelegenen Balder von Bengalen Die meisten Arten find werth cultivirt zu werden.

Gilia liniflora Benth. Botan. Magaz., Tafel 5895. - Polemoniacem. — Es ift dies noch eine der vielen intereffanten und hubschen Entdedungen bes verstorbenen herrn D. Douglas vom Jahre 1826, ein= geführt 1869 von herrn W. Thompson zu Ipswich, bei dem fie auch blühte. Es ift eine harte einjährige Pflanze, fehr reichblühend, im Sabitus einem weißblühenden Flache gleichend und mit Blättern einer Spergula.

Die Gattung Gilia enthält nach Afa Gray's neuester Bearbeitung in ben "Berhandlungen ber amerikanischen Academie der Wiffenschaft" 65 Arten des temperirten Nord-Amerifa, zu denen noch einige wenige aus bem subtropischen Gudamerita fommen, eine berselben, die chilische G. pusilla ift nahe verwandt, wenn nicht identisch, mit G. pharnaceoides, Die Gran zu G. liniflora gebracht hat.

Die in Rede stehende Urt ift einjährig, wird etwa 18 3oll hoch, hat tleine handförmige, in 3-4 linienförmige, zugespitzte Segmente getheilte Blätter von ca. 1 Boll Lange. Die fast 3/4 Boll großen, zahlreich sich entwickelnden Blumen find weiß mit rothlichem Unflug.

Nothoscordum aureum Hook, fil. Botan. Magaz., Tafel 5896. - Enn.: Bloomeria aurea Kellogg. - Liliaceæ. - Berr Dr. Rellogg in Can Francisco hat mit diefer Pflanze zuerft eine neue Gattung Bloomeria aufgestellt, ju Chren bes herrn B. G. Bloomer, Curator ber californischen Academie ber Wiffenschaften, welcher Zwiebeln davon aus

Neu-Idria von Beren Dr. 3. U. Beatch erhalten hatte.

Die Gattung Bloomeria icheint fich aber nach herrn 3. D. hooker nur fehr wenig von Nothoscordum zu unterscheiden, einer Gattung, die felbst der Gattung Allium fo nahe steht, daß fie von herrn Ufa Gran wieder eingezogen worden ift. Die anderen Arten der Gattung Nothoscordum gehoren meift Gudamerika an. Gine Art ber vereinigten Staaten Rordamerifa's, Allium striatum Jacq., wird für identisch mit einer Urt aus Cudamerifa gehalten, und wenn bies richtig, fo erftredt fich diefelbe von Birginien bie Philadelphia, eine ungewöhnlich weite Berbreitung einer Pflanze dieser Familie. Die fleine Zwiebel der in Rede ftehenden Urt hat Die Größe einer Safelnug und ift blaggrun. Das einzige Blatt, welches die= felbe treibt, ift einen fuß lang, fehr fcmal, in der Mitte 3/4 Boll breit, ipit zulaufend an beiden Enden, grun, fast fleischig. Bluthenschaft fait jo lang als das Blatt. Blumen in vielblumigen Dolden ftehend, einen Boll groß,

Begonia crinita Oliver. Botan. Magaz., Iafel 5897. — Begoniacea. - Abermals eine neue, fehr elegante Art, von den herren Beitch ans Cadamerika eingeführt, wofelbit fie von dem verstorbenen Cammler

Berrn Bearce in den Anden Boliviens entdecht worden ift.

Die Pflanze wird etwa 1 Fuß hoch, ift von schlantem Sabitus und start verzweigt. Stamm und Stengel lebhaft roth, besetzt mit feinen, langen, abstehenden, weißen Saaren. Blätter 2—4 Zoll lang, schief herzförmig, sehr stumpf, zugespitzt, Rand kleinlappig und scharf gezähnt, dunkelgrün und mit kurzen Saaren besetzt auf der Oberseite. Die Unterseite ist, mit Ausnahme der Rippen, blafigrun. Blumen 1—11/2 Zoll groß, dunkel

ober blagrofa. Gine niedliche Art.

Chlorocodon Whiteii. Botan. Magaz., Tafel 5898. - Asclepiadem. - Berr 3. D. Soofer ichreibt über diefe Bflange: 3m Jahre 1869 erhielt ich von Rev. Dr. Brown, Colonial-Botanifer am Borgebirge ber guten Soffnung, ein Schreiben von Berrn A. G. Bhite au Fundismeni, Ratal, in Betreff ber oben genannten Pflange, beren aroma= tifche Burgeln von den Eingeborenen unter dem Namen Mundi ober Mindi viel gefucht und von ihnen als magenftartendes Mittel gebraucht werden. Der Bedarf diefer Pflange ift in der That fo bedeutend, daß biefelbe in jenem Diftrict gang felten geworben und nur mit Dube ift es Berrn Dr. Brown gelungen, noch eine Rnolle zu erhalten, bie er nach Rem fandte, die aber leider todt anfam. Berr White befchreibt die Bflange als ein Schlinggewächs, bas bis in die Bipfel der hochften Baume fteigt und feine Burgeln zwifchen Felfen und Steinen bis zu einer Entfernung von einigen 20 fuß vom Stamme absendet. Es foll die Bflange immer nur einige wenige Meilen vom Meeresufer entfernt gefunden werden und je naber fie am Deere machft, um fo fuger und beffer ift der Befchmad ber Wurzel derfelben.

Im Jahre 1869 erhielt Dr. Hoofer in Rew lebende Knollen in einem Bard'ichen Kasten, die bald freudig in einem mäßig warmen hause wuchsen und bereits im vorigen Jahre im August blühten. Nach Hoofer gehört diese Pflanze zu einer sehr distincten Gattung, verschieden von allen bisher bekannten, so daß er ihr den Namen Chlorocodon, in Bezug auf

bie glodenähnliche Form ber Blumen, gegeben hat.

Es ist eine hoch machsende Schlingpflanze. Die Blätter gegenüberstehend, zugespitzt, herzförmig an der Basis, auf beiden Seiten mit kleinen Borstenhaaren besetzt. Blattstiele kurz. Blumen 3/4 Zoll im Durchmesser, in achselständigen vielblumigen Corymben. Blumenkrone zwischen rad- und glockenförmig, lederartig, grün. Segmente eiförmig, spitz, purpurn an der inneren Basis.

Garten-Nachrichten.

Der Jardin des Plantes in Paris.

Den nachfolgenden Bericht über den altberühmten Pflanzengarten in Paris, der auch für viele Leser ber Gartenzeitung von Interesse sein durfte, entnehmen wir dem "Gardener's Chronicle."

Rein Garten Europa's hat eine größere Bergangenheit als der Pflanzengarten zu Paris. Undere mögen ihn an Größe wie an Bollftandigkeit feines Inhaltes übertreffen. Auf Schönheit kann ber Garten nur wenige Ansprüche machen und obgleich bem Publikum geöffnet, so bient er demselben doch nicht als Zusammenkunftsort. Es ist ein fast ausschließlich für die Wiffenschaft geschaffener Garten und seine Geschichte ist eng mit der Geschichte der Bostanik in Frankreich in den letzten 250 Jahren verbunden.

Da in letter Zeit die Aufmerksamkeit auf diesen historischen Garten wegen der vielseitig gelittenen Beschädigungen in Folge der Belagerung von Baris gelenkt worden ist, so dürften einige Daten aus seiner Geschichte nicht ohne Interesse sein. Der Zustand des Gartens vor der Belagerung von Paris ist von Hrn. Robinson ausstührlich in seinen "Parcs et Promenades de Paris" geschildert. Nähere Details sindet man serner zerstreut vom Jahre 1802 an in den "Annales du Museum d'Histoire Naturelle" und diese geschichtlichen Zusammenstellungen rühren aus der Feder des berühmten Antoine Laurent de Jussie und beziehen sich nicht nur auf Botanik und Gartenbau, sondern auf Naturgeschichte überhaupt, Chemie und andere Wissenhaften, deren Studium das Museum durch das Borhandensein von Sammlungen, Laboratorien, Herbarien, Borlesungen fördert. Im nachstehenden Bericht beschrähen wir uns jedoch nur auf Botanik und Gartenfunde.

Einen foniglichen Garten finden wir ichon 1608 erwähnt, in welchem Jahre Ballet einen Bericht über "le jardin du Roy tres chretien Henri IV." veröffentlichte, mit 7 Tafeln und Portraits des Autors und des Gartners Jean Robin; aber ber Anfang bes jardin des plantes batirt fich von 1626, ale Berouard, erfter Leibargt Louis XIII., auf Un= regung von Bui de la Broffe, zweiter Leibargt des Ronige, vom Monarchen burch Cabinetsorder autorifirt murbe, das Ctabliffement zu einem botanischen Garten zu erheben, unter ber Dberaufficht bes erften Urgtes und deffen Nachfolger, der zugleich das Recht erhielt, einen Director (Intendant) gu ernennen, dem die allgemeine Bermaltung des Gartens zu übertragen ift. Berouard erhielt die Dberaufficht ex officio und La Broise (Brossea) murde ale erster Director ernannt. Während der Oberaufficht Serouard's maren wenige Fortichritte im Garten bemertbar, jedoch nach Installirung eines neuen Leibargtes, Bouvard (nach dem die Gattung Bouvardia genannt), veranlagte La Broffe am 21. Februar 1633 den Ankauf eines großen Stud Landes jum Preife von 67,000 Livres.

Nun folgten unter den Gelehrten höchst unziemliche Häkeleien, die nur ein Hemschuh des Fortschrittes waren. Die medizinische Facultät von Paris betrachtete La Brosse als einen Quacksalber. Sein Berbrechen war, daß er nicht als Mitglied zu ihrer Bereinigung gehörte. Sie denuncirten ihn demgemäß als einen Empirifer und verhinderten, daß er botanische Borlesungen im königlichen Garten hielt. Im Jahre 1635 jedoch triumphirte La Brosse über seine Gegner. Durch Bermittelung Bouvard's erwirkte er ein königl. Decret, dahin lautend, daß, um einigen Unzulänglichkeiten in der Unterweisung der Schüler abzuhelsen, drei Doctoren von Bouvard aus der medizinischen Facultät von Paris gemählt werden sollten, um mit Hülse eines Submonstrators den Studirenden den inneren Bau der Pflanzen und die Natur der Arzeneien zu lehren. Bouvard, wurde

wegen der Beharrlichkeit bei seinen practischen Berrichtungen, nicht nur als erster Superintendent, sondern nach dem Tode La Brosse's wurde auch Michael Bouvard der Jüngere zum Director ernannt. Sin Minsenm von Oroguen und Arzeneien, der Ansang des jetzigen großartigen Etablissements, wurde errichtet und Bespasian Robin (Robinia), der Baumkenner, wurde als Sub-Demonstrator neben La Brosse angestellt. Der Superintendent bezog ein Salair von 3000 Livres; die drei Demonsstratoren 1500 Livres. La Brosse und seine Nachsolger hatten 6000 Livres; der Sub-Demonstrator 1200 Livres. Hür Tagelohn und Unterhaltung des Gartens waren 4400 Livres ansgesetzt. Zum Ankauf von Oroguen für die Studirenden waren 400 Livres bewilligt. Nach dem Gebrauche der Oroguen bei den Demonstrationen wurden sie an die Armen vertheilt. Aus Allem ersieht man, daß nach dem heutigen Geldwerthe 50,000 Franken für

Die Unterhaltung des Gartens jährlich verbraucht murben.

Rochmale legten die Doctoren Sinderniffe in ben Weg. Gie flagten La Broffe der Unwiffenheit und Unfähigfeit an. Gie behaupteten, ob= ichon er Urgt des Ronigs fei, er befage boch feinen medizinischen Rang. Alehnlich beschuldigten fie Bonvard ben Jungeren. Run erfolgte ein Broteft, der heutzutage und mit Erstaunen und Bermunderung erfüllen murbe und ber ben bitteren Scherz und Spott zu rechtfertigen icheint, welchen Moliere auf die unmittelbaren Rachfolger ber Mergte feiner Beit Schlenderte. Die Facultat widerfette fich formlich, in Baris Chemie gu lehren, da dies aus guten Grunden vom Parlament getadelt und verboten fei. Dies erklärte fich durch das Borurtheil, das man damals gegen den Gebrauch von chemischen Substanzen hatte. Die Opposition mar ohne Erfolg, La Broffe nahm Besit vom Garten. Derfelbe murbe mit Bewächsen aus Privatmitteln von Robin verfehen, und zwar in fo ausgebehnter Beife, daß im Jahre 1636 eine Beschreibung "du jardin royal des plantes medicinales estably par le roy Louis le juste" heraus= gegeben murde, mit einem Bergeichniffe von 1800 Bflangennamen, Arten und Barietäten. 3m Jahre 1640, bei Belegenheit ber "ouverture du jardin royal", ericien ein neues Bergeichnig, 2360 Bflangen enthaltend. Go reuffirte La Broffe in feiner Unternehmung. Schlechter ftanden die Sachen nach feinem Tobe, 1841. Bouvard legte fein Umt ale Urat nieder, behielt aber die Dberaufnicht bes Bartens. Der neue Argt, Bautier (Vauthiera), behielt das Recht, beide Memter zu bekleiden, in Rraft. Bouvard murde entfest, Bautier folgte ihm, ftarb jedoch 1652, und nach ihm folgte Ballot (Vallota), von dem gesagt wird, daß er ein fchlechter Administrator mar, dag er aber, bemuht, das Gedeihen des von Gafton von Orleans in Blois angelegten Gartens zu fordern, fich ben Beiftand von Joncquet und Fagon (Fagonia) ficherte. Letterer mar ein Grogneffe von La Broffe und war im Pflanzengarten geboren und erzogen, ben er beshalb fehr lieb hatte. Er arbeitete emfig, die Lage des Gartens ju verbeffern und nach dem Tode Ballot's murde er Superintendent und erhielt den Lehrstuhl für Botanit und Chemie. Colbert prüfte die Finangen bes Gartens und tabelte beffen Berwaltung. Das Refultat mar, bag das Etabliffement unter bie Dberaufficht der Regierung gestellt murbe. Fagon

wurde Leibarzt bes Dauphin und ber Königin und war zu fehr in Ansübung seiner Praxis beschäftigt, als daß er seiner Prosessur vorstehen konnte, und so leistete er nach Ausspruch de Juffien's das beste, was er für den Garten hätte thun können, daß er seinen Lehrstuhl an Tournefort abtrat.

jedoch die Dberaufficht des Gartens noch beibehielt.

Tournefort (Tournefortia) bereifte Spanien, Portugal, land, die Levante 2c. und fammelte Bflangen für ben Garten. einigen von feinen Reifen mar er vom Runftler Aubriet (Aubrietia) begleitet. 3m Jahre 1700 publicirte Tournefort feine "Institutiones Rei Herbariae" und ftellte eine Classification ber Pflanzen, die megen ihrer Ginfachheit und Berftandlichkeit zur Zeit ein großes Wefchent mar, auf. Die hauptabtheilungen berfelben maren auf die Form der Blumenfrone bafirt. Während Tournefort sich auf Reisen befand, versah Morin (Morina) fein Lehramt. Unter Tournefort's Regime murde Baillant (Vaillantia) ale Superintendent der Culturen und Unter Demonstrator angestellt. berfelbe überredete Fagon im Jahre 1714, zwei Warmhäufer zu erbauen mit beifer Luftheizung, damals eine aus Solland eingeführte nene Beigart. Tournefort ftarb 1708 und ihm folgte Jonard (Isnardia), ber aber bald nach feiner Unftellung ftarb. Fagon hatte fich nun abermale nach einem Botaniter umzufchen, um Tournefort's Stelle auszufüllen. Geine Bahl fiel auf Antoine de Juffieu, der ein Schüler Magnol's (Magnolia) gu Montpellier mar. Die Facultat erhob wiederum einige Bedenklichkeiten, Diefelben murden jedoch, da de Juffien als Mitglied berfelben zugelaffen wurde, bald beseitigt. Antoine de Juffien (Jussieua), begleitet von feinem Bruder Bernard, folgte dem Beispiele Tournefort's und unter= nahm große und weite Reifen im Intereffe der Wiffenschaft im Allgemeinen, fpeciell aber auch fur ben Garten. Die Ginführung bes Caffeebaumes in Westindien hat man Unt. de Juffien zu verdanken, der im Jahre 1719 eine Pflanze an den Chevalier Desclieur fandte. Fagon, der dem Barten in feiner Stellung als Superintendent fo ausgezeichnete Dienfte leiftete, besondere burch die portreffliche Wahl ber Brofessoren, ftarb im Jahre 1718, und zwar im Garten felbit, in bem Saufe, in welchem er geboren Gein nachfter Nachfolger war Poirier und bann Chirac, ein bespotischer Berr. Die de Juffieu's, die gegen viele Widermartigkeiten zu fampfen hatten, maren genothigt, aus ihren eigenen Mitteln die Roften bes Gartens zu bestreiten. Rach bem Tobe Chirac's, 1732, fab man ein, daß eine Menderung nöthig fei. Die Superintendentur murde fofort getrennt vom Umte des Dberargtes und Dufan, ein Freund de Juffieu's, wurde angestellt. Bernard de Juffien begleitete Dufan im Jahre 1734 nach England und brachte, ale Weichent von Beter Collinson, zwei fleine Exemplare der Ceder vom Libanon nach Paris, die im Garten ausgepflanzt wurden und von benen ein Eremplar noch vorhanden ift, wohl bas ältefte feiner Art in Franfreich.

Dufan that als ein Nicht-Botaniter fo viel als er thun fonnte und ihm folgte als Superintendent im Jahre 1739 der berühmte Buffon, der viel für die Erweiterung und Bereicherung des Gartens that. Antoine de Juffien, der während 50 Jahre Professor ber Botanit war, starb 1750

und seine Stelle murde durch Lemonnier (Monniera) besetzt. Bernard de Jussien, von sehr bescheidenem Charafter, hatte die Stelle seines Bruders ausgeschlagen, behielt aber die Oberaussicht der Eusturen und blieb leitender Tirector der botanischen Excursionen. Zu gleicher Zeit war Thouin der Aeltere Gärtner, dem im Jahre 1763 sein noch berühmterer Sohn André Thouin solgte. Im Jahre 1770 gab Lemonnier in Kolge seiner Dienste am Hose bei Louis XV. seine Pflichten, aber nicht den Titel als Prosessor der Botanik auf und trat erstere an Antoine Laurent de Jussien, Sohn von Antoine und Nesse von Bernard

Juffien, ab.

Run folgt eine Epoche von großer Bichtigkeit in ber Beschichte ber Botanif. Bis jum Jahre 1773 maren die Gemachfe bes Gartens nach bem Enftem von Tournefort geordnet. 3m genannten Jahre jedoch machte Untoine Laurent de Juffien zwei Renerungen, die fast revolutionar zu nennen find. Gein Ontel Bernard hatte ichon vorher die Pflangen im Garten gu Trianon nach feinem eigenen Blane arrangirt, und da die Gigenheiten dem Reffen völlig befannt maren, fo benutte er diefen Plan auch für das Urrangement der Pflanzen im Pflanzengarten zu Paris. Die zweite Reuerung bestand in der Adoption des Linne'ichen Suftems. Die "Genera Plantarum" von A. L. De Juffien, die Bafis von Allem, was feitdem in der fustematifden Botanit geleiftet worden ift, erichien im Jahre 1774. Wie gefagt, das Suftem mar gegründet auf die 3deen und Lehren von Bernard de Buffien, der wie es icheint feine Unfichten nur mundlich mitgetheilt hat. Wie es auf dem Titelblatt bes Buches heifit, maren bie Genera nach ber im Jardin bes Plantes angewandten Methode arrangirt: "juxta methodum in horto regio Parisiensi exaratum."

Bon dieser Zeit an fanden die Demonstrationen im Garten nach dem sogenannten de Juffieu'schen Systeme statt. Bernard de Jufsieu, nachdem er 55 Jahre hindurch als Demonstrator gedient, starb 1777. Tas Amt eines Demonstrators wurde von nun an mit der Professur vereinigt und somit Antoine Laurent de Jussieu übertragen. Unter seinen Schülern sind zu nennen: Desfontaines (Dessontainia), wohl bekannt durch seine "Flora Atlantica" und andere botanische Werke, wie auch durch seine "Geschichte der Bäume und Sträucher, die in Frankreich cultivirt werden können." Zu Gunsten Dessontaines legte Lemonnier seine

Brofeffur ber Botanit nieber.

Buffon, unter bessen Leitung ber Garten in jeder Beziehung so fehr prosperirte, starb 1788 und mit dieser Zeit endet auch die Erzählung A. L. de Juffieu's über die Entwickelungsgeschichte bes Pflanzengartens.

Im Jahre 1793 wurde der Jardin des Plantes oder Jardin du Roi unter dem Titel Museum d'Histoire Naturelle reorganisirt. Alle Beamte, deren Obhut die verschiedenen Collectionen anvertraut waren, wurden Prosessoren. A. L. de Jussieu, der vorher nur Demonstrator war, wie Baillart und Bernard de Jussieu, obgleich er Prosessoren-Dienste verzichtete, wurde nun Prosessor der Aural-Botanik, Director der Excursionen und Director und Schapmeister des ganzen Etablissements. Unter diesem neuen Arrangement wurde André Thouin Prosessor der Eulturen und

Naturalisation. Thou in war ein fleißiger Schriftsteller, wie sein "Cours de Culture", seine Abhandlung über das Beredeln der Obstbäume und andere Bücher beweisen. In einem der früheren Bände der "Annales du Muséum" hat Thou in eine Abhandlung über die Bildung eines Fruchtgartens gegeben (école d'arbres fruitiers), der directe Borfahre des "Jardin fruitier du Muséum" des Herrn Decaisne, des jetzigen Prosessor ber Culturen.

Die Begenstände in diefem Garten, fagt Thouin, find bestimmt, bas Studium ber Fruchtbaume und deren Früchte zu erleichtern, beren Romen= clatur und Synonymie genau fennen ju lernen, nutbare Fruchtbaume gu naturalifiren, ju vermehren und zu verbreiten. Die Baume merben gmerg= artig, bicht über bem Erbboden, veredelt und zu Spindeln erzogen. Diefe Baumform war gewählt, weil fie die am wenigsten nachtheilige für Baume ift, den wenigsten Raum einnimmt und weil der Gartner am leichteften ben Baum untersuchen fann und berfelbe zugleich bie größte Bahl Edelreifer liefert. Thouin jog das Tournefort'iche Guftem des Arange= mente vor, denn er fagt, die Schule ber Baumcultur fei namentlich fur Gartner und Landleute bestimmt, benen es ichwer begreiflich zu machen ift, daß eine Pfirfich gur Mandel, bag eine Quitte und ein Apfel zu ben Birnen, daß eine Upritofe ju ben Pflaumen u. f. w. gehort. cultivirte jur Beit 620 Arten und Barietaten Fruchtbaume im Garten. borunter waren 5 Arten Maulbeeren, 30 Weinforten, 50 Rirfden, 60 Pflaumen, 16 Apritofen, 50 Pfirfiche (einschließlich Rectarinen), 81 Mepfel, 185 Birnen. 16 Mandel, 8 Wallnuffe, 9 Raftanien, 7 Safelnuffe u. a. m.

Kehren wir zu den de Jussien's zurud, die sich so große Berdienste um das Etablissement erworben haben, so haben wir est jest mit dem letzten dieses Stammes zu thun, mit Adrien de Jussien, der 1797 im Garten geboren worden ist. A. L. de Jussien trat 1826 nach 56jähriger Dienstzeit in den Ruhestand und sein Sohn Abrien erhielt seine Stelle während Dessontaines noch den Lehrstuhl der Rural-Botanik behielt. Es ist hier nicht der Ort, aussührlich über Adrien de Jussien's botanische Arbeiten zu sprechen, es genügt zu sagen, daß er sich die Liebe und Achtung seiner Collegen und Schüler zu sichern wußte und den Rus seiner Familie auferecht erhielt. Eine Reihe von Botanisern eines Geschlechts tauchte, wie wir gesehen, zur Zeit Tournefort's aus, die mit dem Tode Adrien

be Juffieu's, 1833, ihr Ende erreichte.

Desfontaines bekleidete die Professur bis zu seinem Tode, 1833, und als sein Rachfolger wurde Adolphe Brongniart ernannt, welcher berühmte Botaniker noch heute im Amte ift, unterstügt von herrn Gris. Im Jahre 1843 wurde der Garten nach dem Systeme Brongniarts bepflanzt, eine Abweichung und Berbesserung des Jussiem'schen Systems, das aber außerhalb Frankreich nicht angenommen worden ist. Ein anderer berühmter Botaniker und Anatom, Mirbel, folgte André Thouin als Professor ber Enlturen, jedoch beschäftigte er sich mehr mit wissenschaftlicher Botanik als mit der horticultur. Herr Decaisne war Schüler und Freund von Adrien de Jussien, er folgte Mirbel als Professor der Eulturen, bekanntlich einer der hervorragendsten jett lebenden Botaniker, sowohl

Suftematifer wie Phunologe und Pomolge. Decaione hat febr viel über Gartenbau und Botanit gefdrieben und finden fich febr fchatbare Abhandlungen von ihm in der "Flore des serres", in der "Revue horticole" 2c. Er bat viel dazu beigetragen, Die Botanif und Sorticultur burch feine Schriften populär zu machen, so namentlich durch sein "Manuel des Amateurs", bearbeitet im Berein mit Beren Randin. Diefee Bert durfte, wenn beendet, das vollständigfte feiner Urt fein. Mit herrn Maront hat Decaione sein vortreffliches Buch "Flore des Champs et des Jardins" geichrieben und fürglich mit demfelben Autor hat Decaione die botanische Literatur bereichert burch ieine "Traité Général de Botanique", in welchem Buche Die verichiedenen natürlichen Ordnungen, mit wenigen Musnahmen, beschrieben und herrlich illustrirt find. Das Wert fann in mancher Beziehung als eine neue Edition von Lindlen's "Vegetable Kingdom" betrachtet werben, obgleich es ein ganglich neues, felbititanbiges Wert und nach einem ganglich verichiedenen Plane bearbeitet worden ift. Gin Bert aber, für bas die Gartner herrn Decaisne gang besondere Dant fculdig find, ift fein "Jardin fruitier du Museum", enthaltend die Befchreibungen und vortreffliche Abbildungen der im Garten gu Paris cultivirten Dbft= forten. Dies Werf murde 1858 begonnen und find bis jest von dem= felben 9 Bande erfchienen. Beren Decaione's thatiges Birten als Director des Gartene ift allgemein befannt, nobei er eifrigft unterftutt wird von den herren Pepin, Berlot, houllet und Carriere. In Folge der beichräuften Mittel, die für die Unterhaltung des Gartens ausgefest find, darf man fich nicht mundern, daß der Jardin des Blantes als folder im Berhältniß nicht fo groß dafteht, wie er es in Bezug auf feine Bergangenheit fein mußte. Der Jardin des Plantes ift jedoch von Beit gu Beit von den Raturforschern, die den verschiedenen Expeditionen quertheilt worben maren, mit Pflanzen bereichert morben. Ginige Ramen Diefer Reisenden genügen, um ju zeigen, wie eifrig man für die Forderung ber Botanit und Sebung der Gartnerei bemüht mar: Joseph de Juffieu, Commerson, die beiden Michaux, Olivier, Labillardière, Du Petit Thours, Leschenault, Born de Saint Bincent, Aublet, benen noch hinzuzufügen find: Bebbell, Trécul, Gaudichaud, Sagot und viele andere der Jestzeit. Die vielen berühmten Botaniter haben natürlich reiche Pflangensammlungen zusammengebracht und fo fann man fich benten, wie reich ber Garten in mancher Beziehung ift. Leiber find nun durch das Bombardement von Paris, von dem der Garten arg betroffen worden ift, viele Pflangen verloren gegangen, nicht nur ganze Familien, fondern auch einzelne Exemplare, die fur's erfte fo leicht nicht zu erseten fein dürften.

Die Pflanzenverlüste im Sardin des Plantes zu Paris in Folge des Bombardements.

Im 3. Sefte, E. 142, führten wir die Schaben an, welche der Jardin bes Plantes in Baris in Folge des Bombardements von Baris erlitten

hatte. Welche Pflanzenarten von ben reichen Pflanzenschätzen in ben verschiedenen Gewächshäusern dabei zu Grunde gegangen sind, war uns damals noch nicht bekannt. Jetzt erst hat man die theilweise unersetzlichen Berlüste ersahren und der Director des Gartens, herr Decaisne, hat ein genaues Berzeichniß derselben an die Redaction des Gardener's Chronicle eingesandt, das wir in einer der neuesten Nummern dieses Gartenjournals abgedruckt sinden und auch hier mittheilen wollen, um den Berehrern dieses berühmten Etablissements Gelegenheit zu geben, die eine oder andere Pflanze dem Institute

ju erfeten. Es find folgende:

Acanthophænix crinitus. — Acrocomia cubensis, Prieurii. — Acridocarpus. — Adansonia digitata. — Adelaster albinervis. — Afzelia africana. — Agalmyla. — Agahophyllum aromaticum. — Aleurites. — Alstonia. — Amomeæ. — Amorphophallus. — Anda Gomezii. — Anthurium maximum, rubronervium. — Antiaris toxicaria. — Apeiba glabra. — Aræococcus. — Areca alba, coccoides, horrida, Nibungi, nobilis, speciosa, triandra. - Aristolochia cordiflora, Duchartrei, labiosa, saccata. -- Aroidaceæ (alle Arrhostoxylon. - Arrudea clusioides. -Artabotrys. - Artocarpus incisa und integrifolia. - Aspidopterys - Asystasia. - Azolla amazonica. - Bactris acanthocnemis, amazonica, caryotæfolia, Liboniana, socialis. - Balanites. -Barringtonia. — Bassia. — Bertholletia excelsa. — Blackwellia. - Borassus flabelliformis. - Botryodendron speciosum. - Bucida. — Burasaia madagascariensis. — Byrsonima. — Calamus Jenkinsonianus, latispinus, Lewisianus, microcarpus, robustus, Royleanus. — Calathea (alle Arten). — Calycophyllum. — Canarium. — Carolinea insignis und princeps. — Carpothroche. — Caryocar. — Caryophyllus aromaticus. — Ceroxylon ferrugineum und niveum. — Choripetalum Porteanum. — Clusiaceæ. — Cochliostema Jacobianum. — Cochlospernum. — Commersonia. — Connaraceæ. — Conocarpus. — Conocephalus Fontanesii. — Cosmibuena obtusifolia. — Cossignia. — Coutarea. — Cryptophragmium. — Cupania. — Cyanophyllum assamicum una magnificum. — Cyanospermum. — Cyclantheæ (Carludovica etc.) — Cynometra. — Dæmonorops fisssus, perianthus, trichrous. — Dialium. — Dichorizandra mosaica. — Dipterix. — Dipterocarpus. — Dischidia. — Durio zibethinus. — Dypsis pinnatifrons. — Elytraria. — Entada. — Eriolæna. — Erythalis. — Fernelia. — Ficus Sycomorus. - Filices viele Arten, namentlich von den Gattungen: Lindsæa, Saccoloma, Ceratopterris und Schizæa. — Freycinetia insignis, javanica und nitida. — Gagnebina. — Galactodendron. Garcinia Mangostana. — Garuga. — Gaudichaudia. — Glochidion Porteanum. — Gnetum. — Gynocephalum. — Gyrocarpus. — Hecastophyllum. — Hellenia. — Herramia. — Hevea. — Hippomane Mancinella. — Hoya. — Hygrophila. — Hyophorbe Commersoni, Verschaffeltii. — Imbricaria. — Iriartea. — Jschnosiphon guyanense, obliquum und surinamense. — Kielmeyera. — Klein-

hovia. - Knoxia. - Lagetta funifera und lintearia. - Laplacea. - Latania aurea, Loddigesii und Verschaffeltii. - Lavoisiera. - Lecythis. - Lepidocaryum gracile. - Licuala peltata und spinosa. - Liebigia. - Livistona rotundifolia. - Lucuma deliciosa. — Ludia. — Luxemburgia. — Lysionotos. — Manicaria saccifera. — Mapania sylvatica. — Mappa Chantiniana. — Marantaceæ. — Marcetia. — Matisia. — Mauritia. — Memecylon. — Meriana. — Metroxylon læve. — Microlicia. — Mitchelia Champaca. Mitracarpum. - Moquiela guynensis. - Monodora. - Musa Abaca, coccinea, glauca, textilis. - Myonima. -Myristica aromatica, laurifolia, moschata, sebifera. - Nastus, -Nepentheæ. — Nipa. — Nymphæaceæ. — Ochna mozambicensis. — Ochroma Lagopus. — Ochrosia. — Olyra. — Omphalocarpum. - Pachypodium. - Palicourea. - Pandanophyllum. - Porteanum. - Pandanus amaryllidifolius, Amherstii, Blancoi, bromeliætolius, Candelabrum, caricosus, inermis, polycephalus, Porteanus, pygmæus und spiralis. — Parkia. — Parsonsia. — Paullinia. Peixeotoa. — Pergularia. — Pharus. — Phænicophorium sechellarum. - Philodendron calophyllum, Melinoni und Simsii. - Pinanga Kuhlii, latisecta und maculata. — Piptadenia. — Piscidia carthagenensis. — Pistiaceæ. — Plectocomia himalaica. — Pongamia. - Pothos (non Anthuria). - Pyrenaria. - Pyrostria. -Quiinia Decaisneana. — Quivisia. — Rapatea. — Rhynchanthera. - Rhynchotecum. - Saccopetalum. - Saldinia. - Sauropus Gardneri. — Schizolobium glutinosum. — Schmidelia. — Schwabea. — Securidaca volubilis. — Semecarpus. — Serjania. — Simaba Cedron, - Siphonia. - Smeathmannia. - Spachea. -Tetrazygia. — Toddalia. — Toulicia. — Touroulia. — Turraea. - Unisema, - Urania amazonica, Mettensis. - Urvillea. -Vinsonia. — Vouapa. — Wolkensteinia theophrasta. — Xylopia æthiopica, frutescens. — Zamopia sarcophylla. — Zingiberaceæ. Bon Orchideen, namentlich folgende Gattungen: Acriopsis. -Bonatea. - Broughtonia. - Colax. -- Cyathoglottis. - Evelina. - Galeandra. - Govenia. - Grobia. - Galeottia. - Guebina. - Huntleya. - Jonopsis. - Ponthiæva. - Physurus. - Ornithocephalus. - Sarcadenia. - Scaphiglottis. - Spathium. -Warrea. — Stelis. — Physosiphon. — Masdevallia. — Octomeria. - Pedilonum. - Diothonea. - Ponera. - Barkeria.

Man ersieht aus diefer Lifte, wie viele feltene Pflanzenarten, von benen viele fo leicht nicht wieder zu ersetzen sein durften, verloren gegaugen find, ba folche nur im Jardin des Plantes cultivirt wurden. Die Palmen find

faft fammtlich zerftort.

Gelehrte- und Gartenban-Bereine.

Bremen. Um 17. Bereinsabend wurde vorgetragen: "auf welche Beife Berr Burvenich die Obstbäume in Ziergarten einführen möchte."

Bunächst sollte man sie zur Bekleidung ber Einfassungsmauern gebrauchen, dann auf den Blumenrabatten in Spindels oder Säulenform, und zwar abwechselnd mit Johannisbeerbüschen. Einzeln auf Rasen sind Birnenspyramiden sehr zierend. "Ich habe davon Exemplare gesehen — so sagt herr Burvenich — die ganz den Eindruck einer hundertjährigen Ceder machen, ohne das buftere Aussehen berselben zu haben welche jährlich einige Hundert schoner und ausgezeichneter Birnen tragen."

Die Phramide mit 3—5 Flügeln kann auch eine wichtige Rolle spielen beim Zusammenstoßen mehrerer gerader Wege als Rückwand von Sixplätzen, so daß man nach Belieben einen sonnigen oder schattigen Platz mählen kann, als Mittelpunkt eines Beetes zc. Zu letzterem Zwecke sind auch Aepfelbäumchen in Vasenform sehr passend. Sbenso kann hie und da ein in Trauersorm gezogener Birnbaum eine große Zierde gewähren, die nebenbei

viel einbringt.

Sochstämmige Obstbäume können in vielen Fallen Linden und Ulmen schön ersetzen. In kleinen Garten sollte man als hochstämmige oder halbe hohe Birnen nur solche setzen, die auf Quitten veredelt sind, ebenso nur Aepfel auf Johannisbeerstämmichen, überhaupt also solche Bäume, die durch reichen Ertrag und herrliche Früchte mit dem Ganzen in harmonie bleiben.

Die Spindelbaume, d. h. Birnbaume in Form einer Spindel oder Säule gezogen, in größeren oder kleineren Gruppen gepflanzt, erzeugen den besten Effect, zumal, wenn man den Grund unter ihnen mit Sommersblumen bepflanzt hat. Die Laubengänge aus Obstbäumen sind jedenfalls denen von Hagebuchen vorzuziehen. Als Einfassungen von Gruppen und Beeten werden Schnurbäumchen von Aepfels oder Birnenstämmchen sich doch schöner ausnehmen als die jest viel angewandten Bordüren aus Thon. Nicht minder würden die Oftheimers wie die Zwergkirsche oft für Springen, Schneeball und Sumach mit Nuten placirt werden können.

Wie mit ben Bäumen könnte man auch mit den Obstiträuchern schöne und productive Anlagen machen. Auf die Stachel= und Johannisbeeren haben wir schon hingewiesen. In 0 m. 60 hohen einstämmigen Exem=

plaren find fie gut ale Gruppen ober in Bouquete gu pflangen.

Schließlich geben wir noch die Berücherung, daß durch ben reichen Ertrag und ben reigenden Anblick folder Obstbäumchen ichon viele Liebhaber — wenn auch gang gegen ihren Willen — Pomologen geworben find.

Nach dem Vortrage über die Glasgärten Englands von Herrn Heinete, über den nächstens ausführlicher berichtet wird, legte Herr Bruns jun. Zeichnungen oder Photographien der größten Glashäuser der Welt vor, wie des Glaspalastes zu Sydenham und des wohl desselben stolzen Namens werthen zu München, der dem botanischen Garten gehört und ca. 150,000 Pgekostet hat. Sehen wir daraus, wie wichtig ein solcher Garten dort geshalten wird.

Freuen wir une, daß man auch in unferm lieben Bremen nun ein ähnliches Project ausführen will, damit die Liebe zur Pflanzenwelt und die Renntniß berfelben immer allgemeiner wird, und wie unendlich viel wird ber Unterricht in den Naturwiffenschaften für Lehrer und Schüler gewinnen, wenn statt langer (langweiliger) Explication die lebendige Anschauung treten

tann! Schon mancher Jungling ift burch eine Stunde folchen Anschauens der Weisheit Gottes angeregt, sein ganges Leben bem Studium ber Natur und ber Erkenntnif seines und ihres Schöpfers zu weihen.

Berlin. In der 526. Bersammlung des Bereines zur Beförderung des Gartenbau-Bereins in Berlin wurde vom Borstand ein Ausschuß ernannt, der Borschläge machen sollte, auf welche Weise man die im nächsten Jahre stattsindende Jubelseier des 50jährigen Bestehens des Bereines zu begehen habe? Bon einer großen internationalen Ausstellung sei man nach früheren Berathungen abgekommen; eine größere Pflanzen- und Blumen- ausstellung werde aber auf seden Fall in's Leben gerusen werden müssen. Als Borsitzender des Ausschusses wurde bezeichnet: Herr Garten-Inspector Bouché, als Mitglieder hingegen: die Herren Dr. Bolle, Hosgärtner Brasch, Dr. Filly, Kunst- und Handelsgärtner Hossimann und Mathien, Prosessor Dr. Koch, Rentier Sonntag und Universitäts-gärtner Sauer.

Reue japanesische Chrysanthemum.

Als herr Fortune sich in Japan befand, sandte er von dort sieben neue Chrysanthemum nach England, die sich von den bisher in den Gärten besindlichen Sorten, sowohl in Größe, Form und Farbe auffällig unterscheiden. Bon diesen damals eingeführten Typen sind in England eine Menge neue, sehr schwe Barietäten erzogen worden, die sich durch ihre enorm großen Blumentöpse, wie durch deren Korm und Färbung auszeichnen. Obgleich dieselben so verschieden von den bekannten Chrysanthemum sind, so verlangen sie jedoch durchaus keine andere Cultur oder Behandlung, um eine reiche Blüthenerzeugung von November die Sinde Januar oder Februar zu erzielen. Biele dieser neuen Barietäten blühen sogar viel länger und später als die chinessschen Sorten, so daß sie während der trübesten Wintermonate einen reichen Blüthenflor darbieten, zu einer Zeit, wo Blumen im Allgemeinen sehr knapp sind. Dieselben sind daher zur Ausschmückung der Blumensalons und Conservatorien während der Wintermonate von sehr großem Werthe und verdienen deshalb die größte Berbreitung.

Der berühmte Blumenzüchter Salter hat eine Anzahl ganz vorzüglich schöner Barietäten erzogen, welche von herrn William Bull, handelse gärtner zu King's Road in Chelsea bei London, in den handel gebracht werden. Es find Folgende:

Apollo, Blumen matt orange ober Umbergelb, von beträchtlicher

Größe und fehr gefüllt, eine edle Blume.

Asteroid, brongefarben und gelb, heller auf der Rudfeite; Blumen

fehr groß und voll, gefräuselt.

Garnet, fehr hellblutroth, Blüthenköpfe fehr groß, aus gedrehten Blüthen bestehend, mit einem anemonenförmigen Centrum. Gine ganz neue Form unter den Chrysanthemum.

Glitter, lebhaft icharlach, jedes Blumenblatt goldgelb eingefaßt; bie Bluthenköpfe fehr gefüllt, mittelgroß. Es ist dies die am brillantesten gesfärbte Barietät ber bis jest gezüchteten japanesischen Chrysanthemum.

Jeane Salter, weiß, rofa-lila berandet oder gestreift; Bluthentopfe groß, bestehend aus langen breiten gedrehten Bluthen; fruh und fehr bant-

bar blühend.

Magnum Bonum, rofa-lila mit hellerer Rudfeite. Die großen Bluthentopfe fehr groß, bestehenb aus breiten, flachen, gefranzten Bluthen.

Oracle, buntel rofaspurpur, eine fehr große und Effect machende

Sorte. Früh und dankbar blühend.

Plantagenet, gelb in hellorange schattirend, mit breiten, aufrecht= stehenden Blüthen, die nach innen gebogen find. Gehr gefüllt und Effect machend.

herr B. Bull offerirt diefe Corten à 5 s. Die gange Sammlung

jum halben Preife.

Bon den neuesten Salter'ichen dinesischen oder großblumigen Chry-

santhemum empfiehlt Berr Bull Folgende:

Acquisition, Anemonenform, hell rosa-lila mit gelber Scheibe; die Strahlenblumen breit und regelmäßig, das Centrum hoch und rund, eine prächtige Barietät.

Ensign, gimmtfarben, gelb ichattirend, fehr gefüllte Corte mit nach

innen gewendeten Bluthen.

Felicity, rein weiß, mit gelblichem Centrum; die Blüthen breit, steif und leicht nach innen gewendet; zwergiger und compacter Sabitus.

Flora, licht pfirfichbluthen-farben in Beig übergebend; Bluthen breit.

nach innen gewendet.

George Peabody, perlweiß, die Rudseite ber Blüthen dunkel sila, nach innen gewendet, sehr gefüllt; es ist dies eine der schönsten bis jetzt gezüchteten Chrysanthemum.

Katharine Talfourd, ambergelb, gelb schattirend nach dem Centrum gu; bie Rudfeite ber Bluthen braun gestreift; fehr gefüllt, Bluthentopfe

von mittlerer Größe.

Luna, goldgelb mit fleinen braunen Fleden, eine fcone Barietat.

Model, hellrofa fleischfarben, fehr groß, ftart gefüllt.

Mount Edgeumbe, burchicheinend ichmefelgelb, gart rosa ichattirend, febr groß und gefüllt.

Renown, licht orange mit hellerem Centrum; Blüthenköpfe fehr groß. Berr B. Bull verkauft die Sorten ebenfalls zu 5 s. das Stud.

Farne für das freie Land.

Wir haben freilich schon in einem der letten Jahrgänge der Samb. Gartenztg, ziemlich ausführlich über den Werth der Farne für das freie Land gesprochen, es sind aber diese lieblichen Pflanzengebilde so reizend schon und in fast jedem Garten verwendbar, daß wir nochmals darauf

zurudzukommen uns erlauben, ba jett bie Zeit ift, wo fich biefe Pflanze ohne Nachtheil versetzen läßt. Wir haben die Beschreibungen der Arten und Abarten dem neuesten Cataloge der rühmlichst bekannten Laurentius'schen Gartnerei in Leipzig entlehnt. Die genannte Gartnerei besitzt wohl eine der reichhaltigsten Sammlungen dieser Farne, wie nachstehendes Berzeichniß beweist.

Es giebt gewiß nur wenige Bflangengattungen, welche unter Beobachtung fo leichter Culturregeln, die wir nachstehend furz angeben, ihre prächtigen und zugleich zierlichen Formen entwideln, als bie Farne, und gang besondere die des freien gandes. Beder ichattige Drt im Garten genügt zu ihrem Bedeihen, fobald nur etwas lodere Laub= ober Moorerbe baselbst vorhanden ift. Biel zu wenig werden dieselben noch in unseren Garten angewendet, mabrend 3. B. in England gange Farngartchen angelegt find, indem man bort ben hohen decorativen Werth ber Farne gu ichagen weiß. Schattige Gipe unter Baumen entbehren in der Regel jeder grunen Umgebung, ba befanntlich unter bem bichten Schatten ber Baume nur fehr wenige Pflanzen gut gedeihen. Bang anders verhalt fich bies mit den Farnen. Gerade an folden Orten entfalten biefelben, gefchut gegen brennende Connenftrablen und umgeben von einer fuhleren und feuchteren Temperatur, ihre herrlichen, zierlichen, fein gefiederten Wedel in gang besonderer Ueppigteit. Diefelben verlangen, nachdem fie gepflangt, weiter feine Pflege, ale daf fie bei fehr heifen Commertagen des Morgens und Abende leicht übergefpritt werden, falls ber in den Commermonaten gewöhnlich eintretende Morgenthau diese Berrichtung nicht bereits felber übernommen hat. Gin Theil derfelben verliert mahrend bes Winters feine Webel, wie: Polystichum, Lomaria, Scolopendrium, Polypodium 2c. Mit Ausnahme einiger weniger Gorten, hauptfachlich ber garten und grunbleibenden, die entweder in Topfe gepflanzt und in ein feuchtes Ralthaus gebracht, ober im Binter mit Moos bededt werden muffen, find diefelben vollständig hart und bedürfen feines Schutes.

Bei Unlegung besonderer Farngartchen, deren Unlage Cache bes individuellen Geschmacke ift, hat man zu berücksichtigen, daß dabei die Farne im Berhaltnig ju ihren Berbundeten febr porherrichen muffen, im Gegenfat zu Felsenparthieen, wobei die Farne nur eine Rebenrolle fpielen. Dieje Farngartchen ichmudt man mit auffallenden Blattpflangen, 3. B. Yucca's, aus, beren fteife, aber becorative, häufig auch farbige Blatter einen auffallenden Contraft zu den theils zierlichen, theils leicht und fühn fich erhebenden Farnwedelformen bilden. Nächst den Yucca's sind hierzu die fleinwüchsigen, namentlich blaugrunen und bunten Coniferen befonders geeignet, deren bald faulen=, bald pyramidenformiger Buche eine fcone und entsprechende Abmechselung in der Unlage hervorbringt. Sierzu empfehlen wir die verschiedenen Lebensbäume, Biota nud Thuja, Cupressus Lawsonii, die Freneen, die Retinosporen und die Zwergfichten, Zwergtannen und Zwergtiefern (fiche Samburg. Jahrg. 23, G. 159). Die Unwendung von dergleichen Coniferen hierzu ift übrigens der Benutung von Yucca's deshalb vorzuziehen, weil fie in bas freie Land gepflanzt werden tonnen und darin ausdauern, mas mit ben Yucca's, benen unfere Binter zu hart find, bekanntlich nicht ber Fall

ift. Lettere muffen im Spatherbft wieber in froftfreie Raume gebracht werben. Die befte Zeit fur Bepflanzung einer Farnanlage ift jedenfalls ber Frühling und die erften Commermonate, bevor die Begetation gu meit vorgefchritten ift. Da wir jedoch alle jum Berfandt tommenden Farne in Töpfen cultiviren, fo ift diefer Umftand von feiner mefentlichen Bedeutung, ba in Befägen cultivirte Pflangen ficher fortwachjen, mas bei ben, bem freien Lande entnommenen nicht immer ber Fall ift.

Da fich bie Nachfrage nach ben Freilandfarnen von Jahr zu Jahr mehrt, jo hat Berr Laurentius eine großere Collection davon gufammen= gestellt und empfiehlt fie Bartenbesitzern und Pflangenfreuden auf das Un=

gelegentlichfte.

Die ungefähre Lange bes Bebels, ben Stiel inbegriffen, ift am Ende jeder Befchreibung oder, wo feine folche vorhanden, am Ende des Namens in Tug und Boll angegeben. Der Buchftabe A. nach ber Biffer zeigt an, daß die Art feine immergrune ift, beren Bedel folglich im Binter abfterben und welche im Frühling wieder austreiben. Die mit B. bezeichneten bedürfen einer Dedung mahrend des Winters. Dit C. wird angebeutet, daß die Art wegen ihrer niedlichen Formen befonders zur Ginpflanzung in Blas- oder mit Glas bedectten, furg gur Cultur in Farnentaften geeignet ift, wie fie in England allgemein im Gebrauch find, in ben grogeren Städten Deutschlands aber anfangen Mode zu werden. Für ein Boudoir. einen Salon tann es nichts Reigenderes und Ungiehenderes geben, als einen folden Farnenkaften.

Adiantum pedatum L. $1^{1}/_{2}$ —2 Fuß A. Allosorus crispus Bernhardi. $1/_{4}$ — $1/_{2}$ Fuß A.

Aspidium drepanopteron Mett. A.

fragrans Sw. Neu.

Goldianum Hooker. Neu! Schone, volltommen ausdauernde Species. A.

Asplenium angustifolium Mchx. A.

septentrionale Hoffmann. $^{1}/_{6}$ — $^{1}/_{4}$ Tuß. C. Serpentini Tausch. $^{1}/_{8}$ — $^{3}/_{4}$ Tuß. A. Trichomanes L. $^{1}/_{4}$ — $^{1}/_{3}$ Tuß. C.

Athyrium Roth (Aspidium, Asplenium).

Filix foemina.

coronatum Moore. Kaum 2 Boll breite, furze Wedel, frausartig gespalten und mit großem ftraugartigen Bufchel am Ende, vielfach gabelformig getheilt. Das Bange bildet ein dichtbelaubtes fcones Farnfraut, welches viel breiter als bie

Lange ber Wedel ift. Reizende Zwergforte.

corymbiferum Moore. Bedel 6-9 Boll breit, beren erfte Bertheilung in furzverzweigten frausigen oder in zwei= bis dreitheiligen tammartigen Formen endigen, die obere, häufig fehr breite Bertheilung besteht aus mehreren größeren und fleineren frausigen Zweigen. Das Bange bilbet einen brei bis vier Boll breiten, mehr oder weniger facherformigen Buichel. 11/2-2 Fuß. A. Start!

Filix foemina.

crispum Moore (Asplen. monstrosum, nicht Lastræa monstrosa). Diefe bildet eine äußerst zierliche, gelockte, peterstlienähnliche Masse von sehr unregelmäßig geformten und verzweigten, dicht gefräuselten Bedeln, so verschieden in der Form, daß keine zwei sich vollständig gleichen. Eine äußerst distincte und schöne Art. 1/2-3/4 Fuß. A.

ditfissum Moore. Bedel 2-3 3oll breit, langettförmig, die untere Zertheilung sehr verlängert, die obere sonderbar und unregelmäßig gegähnt. Sehr hübsche Zwergsorte. 3/4 bis

11/4 Tug. A.

diffisso multifidum Moore. Zierlich schlank, 3—4 Zoll breite Wedel, erste Zertheilang entserntstehend, zwei oder dreismat kurz gegabelt, am Ende kammförmig; die zweite Zertheilung kurz, unregelmäßig, vieledig gezähnt, die Zähne oft wieder gespalten, jeder Buschel einige Zoll von der Spite abgeneigt, die Acstichen sehr blätterreich und ecig gezähnt. Das Ganze bildet eine schöne, große und breite schopfartige Duaste. Ausgezeichnete Barietät von mäßiger Größe. 1/4—11/4 Fuß. A.

Elworthi Moore. Die Wedet sind so breit, als die von multifidum, jedoch viel mehr gespalten, als dieses oder irgend eine andere Barietät von Athyrium f. f. Die Spite jedes Wedels trägt einen bicht gefräuselten flachen Kamm von 3 bis 4 Zoll im Durchmesser. Die Spite der ersten Zertheilung trägt einen ähnlichen kleineren; alle weiteren Zertheilungen, selbst die zum dritten Grade, sind mehr oder weniger gespalten. Diese änserst schwen Reuheit hat keinen Rival unter den weitzgespaltenen Formen der Species. 2—3 Fuß. A.

Fieldiae Moore. Aurzstielige Spielart, höchstens 1 Boll breite Wedel, allmälig spit zulaufend, nochmals getheilt und in Bufcheln endend, die oberen Fiederpaare abwarts, die unteren aufwärts stehend, so daß eine freuzartige Form gebildet wird.

Merkwürdige Spielart. 1-11/2 Fuß. A.

Fritzelliae. Zierliche Urt, beren Fiederblätter fo ftart verfürzt find, baf fie ein quaftenartiges Unfehen erhalten. 3/4 bis

11/4 Tug. A.

Georgianum pictum. Prächtiges neues Farn; es ift im freien Lande vollkommen ausdauernd; durch die auffallende Färbung seiner Wedel wird es ebenso viel Aussehen machen, wie seiner Zeit Pteris tricolor, mit welchem es in vieler hinsicht zu vergleichen ist. Das auf der internationalen Blumenausstellung zu London ausgestellte Exemplar erregte mit Recht allgemeine Bewunderung der Beschauer, selbst derzienigen, die sich wenig für Farne interessiren. A.

gracile Moore. Cehr ansgebreitete etwa 4 Boll breite langenförmige Wedel; die erste Bertheilung weit und spigig zulaufend, die zweite Bertheilung ziemlich entjernt und beren Einschnitte

Filix foemina.

fehr dunn und markirt. Gehr schon und distinct. 1 bis

111/4 Fuß. A.

" latifolium Babington. 3—4 Zoll breite, schmale oder oval lanzettförmige Büschel bildende Wedel, die zweite Zertheilung sehr hervorstehend, zierlich fraus und sein gezähnt. Eine außerordentlich hübsche und auffallende, aber ziemlich variirende Spielart. 1—1½ Fuß. A.

multiceps. Jedes Fiederblatt der Wedel von dieser Barietät endet in einen monstrosen Bufchel. 3/4-11/4 Fuß. A.

multitidum Moore. Große Wedel von derselben Ansbehnung und Schönheit wie die der Species, wenn im besten Zustande, nebstdem trägt jeder Wedel an der Spige, sowie die Spite einer jeden Zertheilung eine stark ausgebildete Quaste; jeder Wechsel ist sohin mit überhängenden Quasten

geziert. 2-3 Fuß. A.

multifurcatum Moore. Wedel 6—9 Zoll breit, schmal, lanzettsörmig, an den Endspitzen 3 Zoll breite, flache, mehr ober weniger runde und kammartige Quasten tragend. Die ziemlich auseinander stehenden ersten Zertheilungen haben gleiche, aber kleinere Endspitzen. Dies schöne Barietät erzeugt auch manchmal Buschel ohne vielspaltige Enden, und so mußes als eine höchst seltene Spielart betrachtet werden. 2 bis 3 Fuß. A.

thyssanotum multiceps Sim. Bon Athyr. filix foem. polydactylon gewonnen, außerordentlich schöne Spielart. Die Bedel haben die Form und Breite der Borstehenden, alle Endspitzen aber sind mit den viels und straußförmigen Quasten von Athyr. filix soem. multiceps geschmückt. Sehr

feltene Barietät. ½-1 Fuß. A. Victoriae (Stelzner). A. Reu!

Blechnum L. (Lomaria).

boreale Swarts (Spicant Smith.) 1-2 fuß. A.

caudatum Moore. Die harten Wedel kurz und ziemlich schmal, nach der Spitze zu in ein kaum zolllanges, ungetrenntes, schweifartiges Ende sich zuspitzend, die Fiedern
überhängend. Zierlich und hübsch und genügend verichieden von Bl. lancifolium. 1/2—3/4 Fuß. C.

lancifolium Wollaston. Die beinahe an die Erde hingestreckten, ½ Zoll breiten, harten Webel sind von der
Spige bis ziemtich zur Hälfte in dicht an einander sigende Läppchen (lobes) geschnitten; die Fruchtwedel geradestehend, sehr schmal, die obere Hälfte rinnenförmig. Zierliche, buschelartige, ausnehmend hübsche Zwergsorte. ¼ bis
¾ Fuß. C.

ramosum Kinahan. Die ziemlich furzen, an die Erde gestreckten harten Bedel find ahnlich denen der Species,

aber von der Enbspitze in zwei furze Zweige getheitt, welche gefraust, rund und fast tammartig find. Außerordentlich ichone und distincte Spielart. 1/2-3/4 Fuß. C.

Ceterach Willd. (Asplenium. Grammitis).

officinarum Willd. Couppiges Farn. 1/3-2/3 Fuß. C.

erenatum Moore. Wedel größer, als die ber Species, die Blatttheile rund und gegahnt und aussiehend, als waren fie nach der Rudfeite zu leicht gedreht. hubich und conftant. 1/2-1 Fuß. C.

Cyrtonium.

atratum. Die schönste Cyrtomium-Species mit immergrunen Bebeln. Im höchsten Grade ornamental und sowohl für's Kalihaus als auch für's freie Land geeignet. B.

falcatum. Schöner, harter Farn, mit glanzend bunfelgrunen, leber- artigen, nichelformig geschnittenen Blattern. 11/2-2 Fuß. B.

(12 Stüd 2 Thtr. 15 Gr. 25 Stüd 4 Thtr. 10 Gr.)
Fortunei. Mit pfeilförmigen Fiederblättern. 1—1½ Fuß. B.
Cystopteris Bernh. (Aspidium, Cystea, Polypodium).

bulbifera Bernh. (Aspid. bulbiferum Sw.) A.

fragilis. Zierlicher, bis 1 Fuß hoher Farn. montana Bernhardi. 1/2-3/4 Fuß. A.

obtusa. Schone Art mit dunkelgrunen Blattern. 1/2 bis

regia Desvaux. 1/4-1/3 Fuß. A.

Gymnogramme japonica. Diese neue und schone Species ist für das freie Land, was Gymnogramme javanica für das Warms haus ist. B.

Hymenophyllum Smith.

tunbridgense Smith. Häutiges Farn von Tunbridge. 1/4 bis

unilaterale Bory. Wilson's häutiges Farn. 1/6-1/2 Fuß. C.

Die Hymenophyllum verlangen sehr feuchte Luft und beshalb besondere Cultur. Die Erde muß aus fibrösem, schwammigen Torf, weißem Sand und ein wenig zerhacktem Sphagnum palustre bestehen, vermischt mit kleinen Stücken gebrannter Mauersteine, Sandstein und Holzschle. Zwei die drei Zoll Tiefe dieser Mischung ist hinreichend für die Pflanze, der Rest des Topfes ist mit Abzugsmaterial, Scherben zc. auszufüllen. Die Pflanze ist sieds fencht zu schlen, aber ohne stagnirende Rässe, ist gegen die directen Sonnenstrahlen zu schützen und mit einer Glasglocke oder einem Glase zu decken, auch nuß der Topf in einem glasirten Unternapf stehen. Um zwechmäßigsten ist es, die Hymenophyllen in einem Glaskasten zu cultiviren, wo sie sich prächtig entwickeln. Die vorstehenden beiden Arten sind übrigens die am empfindlichsten von allen, welche man kennt.

Lastraea Presl. (Aspidium, Nephrodium).

aemula Brackenridge. Befanntes Farn, wie Seu duftend, welche Gigenschaft die Echtheit dieser Species befundet. 1-11/2 Fuß. C.

dilatata Presl. Breites Schildfarn. 2-4 Fuß.

angustipinula Moore. Erste Zertheilung weitstehend, Fiedern schmal, zweite oft fehlend, immer verschieden an Größe der Fiederchen, was von dem unregelmäßigen Abnehmen ihrer trausen, scharf gezähnten Einschnitte kommt. Sübsche, noch seltene Barietät. 1--11/2 Fuß.

dumetorum Moore. Wedel breit, kurz, fast kraus, instem die zweiten Zertheilungen ein gequetschtes, zerknittertes Ansehen haben. Diese kleine, sehr hübsche Barietät ist noch badurch bemerkenswerth, daß sie schon fructificirt, wenn sie nur bis 2 Zoll groß ist. 1/2—1 Fuß. C.

nana Moore. Wedel 6 Zoll breit, beinahe gleichseitig, die ersten Zertheilungen unten sehr weit außeinander, gegen das Ende zu sehr dicht und alle stark besiedert, wegen des Zusammendrängens der zweiten Zertheilungen. Diese, die ursprüngliche Barietät, obgleich nicht sehr zweigig, ist dennoch viel kleiner, als die zwei bekannteren Spielarten der Species (die breite und die schmale). $1-1\frac{1}{2}$ Fuß.

ramosa Lyall. Ausgebreitete etwa 4 Zoll breite Wedel, gewöhnlich entweder weitästig und dann zweitheilig gestheilt oder zur Hälfte verzweigt, oder nächst der Spitze und in diesem Falle zweiz oder dreifach gespalten. Die zweite Zertheilung gekränselt, gedrängt, überhängend und dornig gezähnt. Eine hübsche kleine Art von buschigem Habitus. 1/3—1/2 Juß. C.

erythrosora Sehr schön und selten. A.

Filix mas Presl.

abbreviata Babington. Berfürztes, dicht gedrängtes. $1-1^1/_2$ F.

"cristata Clowes. Die Spige jedes Bedels und jeder seiner Zergliederung ist zweis oder dreisach furz getheilt und bildet einen kleinen Büschel.

Die Endspigen sind wie bei cristata mit Quästen geziert. Sehr schön und selten. $1-1^1/_2$ Fuß.

crispa Sims. Kurzstielige, fast aufrechtstehende, 4-6 30ll breite, länglich=ovale, dunkelgrune Bedel, die ersten Zertheilungen überhängend, die zweiten auf der Mittelrippe liegend und sie verbergend. Dicht belaubte, sehr hubsche Zwergsorte, von eigenthümlichem gedrungenem Bau. 3/4 bis 1 Kuß. C.

Cristata Moore. Sehr ausgebreitete Wedel von 9—12 Zoll Weite, die sich durch das anscheinende Gewicht der häusig sehr breiten und öfters kurz gestielten krausigen Endquaste bogenförmig ausbreiten. Die ersten Zergliederungen endigen in einer ähnlichen, jedoch schmalen, oft zertheilten Quaste, wodurch die Wedel mit solchen eingefast sind. Dies ist ohne Zweisel eines der hervorrageudsten Landfarne. 2—4 Fus. A.

Filix mas.

" fur cans. Mit gabelförmig getheilten Blättern. 2—3 Juß. grandiceps Sim. Webel 4—6 Zoul breit, vielsach getheilt. Wenige Boll vom Bedelende verzweigt fich die Mittelrippe, jedes Aestchen wieder drei- oder viermal gabelförmig, mit engzusammenstehenden, sich verkürzenden Fiedern versehen, die Enden der letten Fiederästchen buschelartig dicht belaubt. Das Ganze bildet eine große, sehr belaubte Masse von Büscheln oder Quästen mit blassen, saftig aussehenden Mittelzrippen. Sehr auffallende schöne Neuheit. 11/4—11/2 Juß. (Nicht zu verwechseln mit L. grandiceps Hort.)

interrupta Moore. A.

monstrosa. A. 1-11/2 Fuß. Echön!

Pindari Moore. Beinahe aufrechtstehende, braunschuppige, furzstielige, schmale und 3-4 Boll in der Mitte breite Wedel, nach oben und unten spit zulaufend und badurch einen langen, schmalen, lanzettförmigen Umrif zeigend. Aus ershöhter Bedelkrone sich hebend, gleich L. paleacea, von welchen diese schmalblättrige, fürzere, übrigens eben so schmalbe als seltene Spielart eine hinreichend verschiedene Berwandte genannt werden fann. Echt! 2-3 Fuß.

polydactyla Moore. Chenfalls eine prachtige Spielart, welche fich burch die vielfach gegliederte Fiederung ihrer Wedel

auszeichnet. 11/2-2 Fuß.

spinulosa Presl. 1-11/2 Fuß. A.

Standishi. Diese ist die Davallia bes freien Landes, mit riefigen Bedeln, die fehr zierlich getheilt find. Aeugerst ornamental. B.

Thelypteris Bory. Diefes reizende und garte Farn bedarf feuchter Erde und Schutz vor rauben Winden mahrend der Begetation. 1 bis 2 Fuß. B.

varia. Neu und ichon! Die jungen Bedel von lebhaft brauner

Farbe haben einen herrlichen Metallglang. A.

Lomaria alpina Sprengel, C. crenulata, C.

Onoclea L.

sensibilis L. 1¹/₂-2 Fuß. A.

Osmunda L.

cinnamomea L. Nordamerikanische Species mit sehr ornamentalen, gelblich-blaggrunen Bedeln. Die Fruchtwedel tragen ihre Sporen in einem Buschel. 2-3 Fuß. A.

regalis L. 1-11/2 Jug. A. Starf!

oristata. Diese Urt mit kammartigen Bebeln ift eines ber schönsten Freilandfarne. Wie alle Osmunda-Species, jo liebt auch diese viel Feuchtigkeit. A.

Physematium (?) obtusum. A.

Polypodium L.

Phegopteris L. alpestre Hoppe. 3/4-11/2 guß. A.

Phegopteris Smith (P. Robertianum Hoffmann). 1/2-1 Fuß. C. interruptum Sim. Die ersten Bertheilungen hier und da verfürgt, mitunter einige auch gang fehlend ober wie abgebiffen. Gehr intereffante und conftante Spiclart. 1/2-1 Jug. A. C. vulgare L. (Polypodium vulgare L.)

bifido-lobatum Moore. Neue Form von P. bifidum, bie Bertheilungen ftart gerundet, einige ahrenahnlich, wie bei P. auritum. Gine hubsche fleine Form. 3/4-1 guß. C.

cambricum L. Langstielige, circa 6 Boll breite, nie fructificirende Wedel, die Randlappen breit gegahnt, nach ber Mittelrippe ju verlangert, die oberen Divifionen über= hangend. In Folge feiner eigenthumlich und voll belaubten Wedel auffallend ichones Farn. 3/4-11/2 Fug. C.

cristatum Sim. Die etwa 3 Boll breiten Wedel mehrfach gabelformig getheilt, mit tammformigen Endfpiten und tammartigen, traufen Quaften. Gehr ichone biftincte

Art. 11/4-11/2 Jug. C.

Polystichum Schott.

a crostichioides Roth. A.

aculeatum Roth var. lobatum Deakin. Gelappter, dorniger Schildfarn. 11/2-2 Fuß. A.

angulare Presl.

cristatum Moore. Breite und Form ber Webel wie bie der Species, die Endspiten derfelben aber in dichte, traufe Quafte ausgehend. Schone Barietat. 2 bis 3 Fuß.

cristatum Wollastoni Sim. Dies ift eine Form von ang. cristatum mit gewöhnlich fleineren End= quaften : es hat die fraftige Form und bas glangende Unsehen von aculeatum, weshalb es von Colchen, welche die unterscheidenden Mertmale von aculeatum und angulare nicht tennen, für eine Barietat bes erfteren gehalten murbe. Gine fehr fcone Form. 11/2-2 Fuß.

Crawfordianum. Coon und fehr felten.

gracile Wollaston. Ausgebreitete, 4-6 Boll breite Bedel, fpit julaufend, beren erfte Berfiederung in bie giemlich entfernte, schmale, dornige und oft schwach ge= gahnte zweite Berfiederung getheilt ift und diefe wieder fehr gering gegen die Mittelrippe gu. Gine augerft ichone und elegante Form. 2-3 Fug.

grandiceps Moore. Wedel 2 Boll breit, dunkelgrun, bie ersten Bertheilungen mit ben zweiten an ber Dittel= rippe dicht verbunden, jeder Fiedertheil mit fpiten, icharfen Bahnen und in einer fleinen Quafte endend. Bielfach gabelformig und quaftig. In der Regel bilben

funfzig ober mehr folder kleiner Quafte einen großen Buschel, Schopf ober Kopf — baher der Name dieser wirklich prachtvollen und seltenen Barietät. Die Mittelrippen der Wedel und aller ihrer Nebenastchen sind dick, fleischig, gelblich und halb durchsichtig. Die schönste bekannte, quastenförmige Form der Species. $1^{1}/_{2}$ —2 Fuß.

angulare Presl.

grandidens Moore. Bedel 2—3 Zoll breit, von bichter Textur, in ihrer Länge unvegelmäßig, Fiederchen häusig feilförmig und mit scharfen, langen, tiefeingesichnittenen Bedeln versehen. Eine sehr eigenthümliche, hübsche und völlig constante Barietät. 1 bis 11/2 Fuß. C.

imbricatum Moore. Webel sehr kurzstielig, 2 Zoll breit, spig zulaufend, zweimal getheilt, glänzend tiefgrün. Die Nebensiederchen überhängend, aber nur bei jungen Pflanzen besonders auffallend. Diese schöne Barietät hat ein ganz fremdartiges Aussehen. 1—11/2 Fuß. C.

lineare Moore. Bebel 4—5 Zoll breit, zweimal getheilt, gänzlich befiedert; erste Zertheilung sehr schmal, in ²/₃ ihrer Länge getheilt in sperrige, mehr ober weniger winzige, manchmal nur bornartige Berzweigungen und bilden schließlich ein sägenförmiges, dorniggezähntes, ziemlich breites Ende. Elegante und noch sehr seltene Barietät. 1¹/₂—2 Fuß. C.

lobatum Pr. Schöner dunkelgruner, gedrungen machfen-

der Farn.

proliferum Moore (angustatum einiger Gärten). Hat sehr ausgebreitete spitzig zulausenbe oder lanzenförmige tief grüne Wedel, welche an der Verbindung von jeder der unteren ersten Zergliederung mit der Mittelrippe eine oder mehrere kleine knollige Pflanzen in den verschiedenen Stadien der Entwickelung bilden. Die zweiten Zergliederungen sind gedrängt, schlank und sehr auffallend gestielt. Eine sehr schöne Form. 1½ bis 2½ Kuß.

rotundatum Moore. Sehr kurzstielige, 3—4 Zoll breite, lanzettförmige, zweimal getheilte, glänzend dunkelgrüne Wedel. Die ersten 1/4—1/2 Zoll breiten Berzweigungen nehmen nach und nach an Länge ab; die zweiten Zertheilungen wechseln in der Form, indem sie theils rundlich, theils beinahe vieredig und sämmtlich kurz gezähnt sind. Schöne, sehr seltene Barietät, unähnlich jeder anderen einheimischen oder exotischen Art. $1-1^2/2$ Fuß. C.

subtripinnatum Moore. Diefer Name wurde mehreren verschiedenen Formen der Species zugetheilt, von welchen nur eine ober zwei sich als zur Cultur constant erwiesen

haben. Benn ausgeprägt, find bie zweiten Bergliede= rungen gunächst ber Mittelrippe des Wedels fo tief ein= geschnitten, daß es scheint, als wenn diefe Theile dreifach gertheilt maren. 2-3 fuß.

Lonchitis Roth. 3/4-11/2 Fuß. C.

vestitum Presl, var. venustum Moore. Reu-Seeland. Bracht= voller Farn. Derfelbe bildet mit feinen fpitgegahnten, harten Bedeln berrliche Rosetten und zeichnet fich noch durch eine schwarzgrune Farbung und gedrangenen Buche aus. Gelten! 1-11/9 fuß.

Pteris.

cretica albo-lineata. Schoner hellgruner Farn mit filberweißen Mittelftreifen. 3/4-1 Fuß. B.

Scolopendrium Smith.

acule (?) Auffallende, bizarre Form. C.

curiosum (?) Niedliche Zwergart, von allen anderen Scolopendriums febr unterschieden.

officinarum Swartz (Sc. vulgare Hort.)

auriculatum. C.

crispum Gray. Wedel 2 Boll breit, tief und regelmagig gewölbt, fo daß fie von ber Geite betrachtet einer Rrause fehr ähnlich feben. Gine wenn auch alte, boch äußerst ichone Form, die fich ftete in Cultur

zu erhalten mußte. 1-11/2 fuß. B.

cristato-digitatum Sim. Schone Form, fparlich gefunden unter Gämlingen von Scol. digitatum. Sie hat, wenn jung, einfach ober boppelt verzweigte Bebel, in beiden Fällen in runden, flachen, eleganten Quaften endigend. Rand fraus gezähnt. 1/4 bis 1/2 Fuß. C.

cristatum Clapham. Fast aufrecht stehende 1 bis 2 Boll breite Bedel, jede Berzweigung an der Spite zwei= ober dreimal getheilt, die lette Bertheilung ftumpf geflügelt. Das Bange bildet eine 3 Boll breite bufchige Endquafte. Gine ichone und feltene Art. Erst charafteristisch wenn stark. 1/2-1 Fuß. C.

digitatum Wollaston. Rurgftielige, fast aufrecht= ftebende Bedel, fich vielfach gertheilend und hand= förmig theilend, jedes Zweiglein mit einem Bufchel (Quafte) endigend. Gine ber ichonften quaftentragenden

Formen. 3/4—1 Fuß. C. Hemionitis Swartz. Südl. Europa. B.

fissum Moore. Bollbreite, aufrechte, leicht wellen= förmige Bedel mit tief eingeschnittenen gezähnten Randern und gelappten Giederspiten. Bubiche Barietat. $1 - 1^{1/2}$ Fuß. C.

flabellatum. Mit facherformig getheilten Bebeln.

1/3-1/2 Fuß. C.

officinarum glomeratum Moore. Schmale rinnenförmige Bedel, beren Zweige wieder vielfach verzweigt, mehr ober weniger gelappt oder breit gegahnt find. In Folge vielfacher Berzweigungen bildet die Pflanze in ihrer Totalität dichte fugelformige Rnaule. Intereffante

Spielart. 1/4-1/3 Fuß. C.

laceratum Moore. Ausgebreitete Wedel, verschieden in Lange und Beite, aber alle mehr ober meniger an der Spite gefraufelt, die Rander tief einge= Schnitten in zum Theil hervorstehende Theile (Lappen) von verschiedener Ausbehnung. Die unterften Alugel= paare, zunächst bem Stiele, haben öftere 4 Roll im Durchmeffer, mahrend die nachsten über ihnen, sowie auch alle die übrigen, viel fürzer und verschieden in ber Lange find. Gine auffallend icone Barietat. 1/2-1 Fuß. C.

marginatum Moore. Zollbreite, felten fpitig qu= laufende tief grune fraftige Bedel, die wellenformig und gelappt find. Die Lappen find ftumpfgezähnt. Auf der Unterfläche fast parallel mit der Mittel= rippe, aber naher bem Rande, find zwei hautformige Linien, welche bei fruchtbaren Bedeln in 1/4 Boll lange unebene Buntte aufbrechen, ziemlich nabe bei= fammenfteben und Sporen tragen. Gine eigenthum= liche und ichone Barietat. 3/4-1 Fuß. C.

nudicaule Allchin. Bedel von 1-2 3off Breite; wellenformig und von verschiedenen Formen. Die Ränder find unregelmäßig aufgeriffen und die Riffe leicht eingefaßt. Die Spite eines jeden Wedels ift leicht gespalten und gerunzelt. Die längeren Stiele find bis fast an die Bafis ohne Schuppen. Die Rrone felbft ift gang fo, weshalb ber unausgebildete Buchs bes folgenden Jahres immer sichtbar ift. Sehr distinct. 1/4-1/2 Fuß. C.

ramo-marginatum Clapham. Bebel aufrecht, vielfach getheilt und verzweigt; jede ber vielfaltigen Bergmeigungen enbet in einen 2-3 Boll breiten, fast girtelrunden Bufchel von vielen Mestchen, Die gurudgebogen find. Gine ber ichonften und origi. nellften ber quaftenformigen Spielarten. 1/2 bis

3/4 Fuß. C.

ramo sum Gray. Beinahe aufrechte, doppelt ge= zweigte Wedel; die länglichen Nebenwedelchen her= abgebogen, zwei= oder dreimal gegabelt, die letten Einschnitte tief gelappt, rund gezähnt und fehr fraus. Bohl befannte, fehr fcone Barietat. 1/2 bis 1 Kuk. C.

officinarum sagittato-cristatum Clapham. Zwei Zoll breite,

wellige, pfeilartige Bedel, nach ben Spiten zu gabelförmig gezweigt, jeder Zweig wieder ein= ober zweimal getheilt, die letten mehr ober weniger edig= lappig. Das Ganze bilbet eine ziemlich hängende, fehr große, kammartig-krause Duaste. Schöne hoch-

machsende Barietat. 11/2-2 Fug. C.

subvariegatum Wollaston. Kurzstengeliche, 1 bis 2 Zoll breite, wellenförmige Wedel mit tief aufgerissenen Rändern, an der Spitze verschiedenartig verzweigt ober gespalten. Die Berzweigungen biegen sich abwärts. Die Oberfläche ist gelblich gestreift und gesleckt. Eine eigenthümliche Art, die hier und da die Wedel der Species producirt. 3/4—11/4 Fuß. C.

"
turgidum Wollaston. Wedel 2 Zoll breit, aufrecht,
von dicker Substanz (wie angeschwollen); jeder Wedel
endet entweder plöplich und dann tief gespalten
oder gabelförmig sich ausbreitend; manche Wedel
sind mehr oder weniger rinnenförmig. Merkwürdige
plump aussehende Barietät. 1/2—1 Fuß. C.

transverso-lobatum. Mit an den Spitzen gelappten Wedeln, welche zurückgebogen sind. $1 - 1^{1}/_{2}$ F. undulatum Moore. Zollbreite, ziemlich wellenförmige Wedel, gegen das Ende spitz zusausend. Die Wedel sind immer fruchtbar. Es ist eine wenig abweichende Form der Species. $1-1^{1}/_{4}$ Fuß. C.

Die schönen Barietäten von Scolopendrium officinarum muffen, wenn sie zum Schmud bes Farngartens bienen und ausgepflanzt werden sollen, hinreichend feucht gehalten und gegen die directen Strahlen der Sonne geschützt sein. Nur in diesem Falle entfalten sie sich in ihrer vollen Schönheit und Eigenthümlichkeit.

Struthiopteris germanica Willd. 3-4 Fuß.

germanica Willd. var. pensylvanica Moore. Nord-Amerika.

3-4 Fuß. A. Trichomanes L.

radicans Swartz. Dieses liebliche kleine Farn muß ebenfalls in geschlossener, feuchter Luft cultivirt und der Sonne nicht ausgesetzt werden. Die Erdmischung hierzu muß sehr porös sein und deshalb aus Rohlen= und Ziegelstüdchen, nicht glatten Steinen (3. B. Granit) und aus faserigen Torsstücken bestehen. Diese Species wird folglich auf ähnliche Beise wie die Hymenophyllum behandelt. 1/2 bis 1 Juß. C.

Woodsia R. Br.

hyperborea R. Brown. (W. alpina). 1/6—1/4 Huß. A. C. ilvens R. Br. Aleiner nur 3—4 Zoll hoch werbender Farn, auf kleine Felsenparthieen passend, am liebsten in der Nähe des Bassers. B.

In Betreff der Preise, die fehr billig gestellt find, hat man fich att die Laurentine iche Gartnerei in Leipzig zu wenden. Gin Sortiment von 12 Sorten fann man daselbst ichon für 21/2 Thlr. erhalten.

Literatur.

Practisches Handbuch der Obstbaumzucht, oder Anleitung zur Anpflanzung, Heranbildung und Abwartung des Kerne, Steine und Beerene obstes als Hochstamm und in Pyramidene, Kessele, Busche, Säulene, Spaliere und Gegenspaliere und in Guirlandensorm, um auf einem kleinen Raume kineli großen Fruchtertrag zu erzielen. Für Gärtner, Gutsbesitzer, Landwirthe, Geistliche, Schullehrer und Freunde des Obstbaues. Zweite umgezarbeitete und vermehrte Auflage, von J. Hartwig, großherzogl. sächs. Hossäufer in Weimar. Mit 8 Tafeln Abbildungen. Gr. 8°. 254 S. Weimar, 1871, Vernhard Fried. Boigt, Preis 1 28 22 Sgr.

3m Jahre 1860 erichien die erfte Auflage Diefes brauchbaren Buches. mehr eine getreue Wiedergabe ber 2. Auflage von Raoul "Manuel pratique d'arboricultur" und ber 8. Auflage von Rivers "the miniature fruitgarden", mit Berudfichtigung unferer beutschen flimatifden Berhaltniffe. Dag diefes Buch fehr brauchbar ift, beweift am beften, daß nach einer fo verhaltnigmäßig furgen Beit eine zweite Auflage erforderlich In diefer zweiten Auflage find die wenigen Fehler ber erften verbeffert, das noch Mangelhafte vervollständigt und ift auf die feit bem Ericheinen der erften Auflage gemachten Erfahrungen und Fortichritte Rud= ficht genommen worden. Der Berr Berfaffer hat fich in Diefer 2. Auflage mehr von ben Weffeln bes Driginale befreit, er hat ben Stoff felbstftanbiger behandelt und ift ben Erfahrungen gefolgt, welche in bem letten Decennium in Frankreich wie in Deutschland in ber Obstbaufunde gemacht worben find, und man tann mit vollem Rechte behaupten, daß diefe zweite Ausgabe "auf der Sohe der Cituation fteht." Bahrend die erfte Auflage nur fpeciell die Zwergbaume in ihren verschiedenen Formen in Betracht jog, hat diefe zweite Auflage es fich zur Aufgabe gestellt, ben Dbftbau allgemeiner gu umfaffen und ihn befonders bem beutiden Rlima und ben beutiden Unforderungen entsprechend zu behandeln, fo daß namentlich auch ber Dbit= baum als Sochstamm erschöpfender behandelt worden ift.

Wir begrüßen diese neue Auflage mit Frenden, denn es gehört unftreitig zu den allerbesten und gediegendsten Büchern über Obstdaumzucht und wir zweiseln keinen Augenblick, daß basselbe zur Sebung des Obstdaues in Deutschland sehr viel beitragen wird. Auf den gediegenen Inhalt des Buches hier näher einzugehen, gestattet der Raum nicht; das Buch enthält alles, was ein practisches Handbuch der Obstdaumzucht enthalten muß, wie dies aus dem Titel sowohl, wie besonders auch noch aus dem aussührlichen

Inhaltsverzeichnisse ersichtlich ift.

Möge dieser neuen Auflage dieselbe gunftige Aufnahme zu Theil werden, wie es bei der ersten geschehen ift, zum großen Bortheil der Obstbaumzucht in Deutschland.

Seit dem 1. Marz d. A. erscheint, heransgegeben von Adolph Minner, Kunste und Handelsgärtner in Salzungen, ein "General-Anzeiger" für Deutschlands Gartenbau, Lande und Forstwirthschaft. Gin Insertions-Organ für Kunste und Handelsgärtner, Samenhändler, Baumsschulenbesitzer 2c. Das Blatt, 1 Bogen groß Folio, erscheint am 1. jeden Monats in einer Auslage von 5000 Exemplaren und wird allen im Titel benannten Interessenten gratis und franco per Post übersandt. Anzeigen jeder Art werden aufgenommen und wird die Ispaltige Corpus-Zeile mit 2 Sgr. berechnet.

Ein ganz ähnliches Blatt besteht bereits seit vier Jahren, nämlich "Die allgemeine Samen- und Bflanzen-Offerte" bes herrn Bernhardt Thalader, Runft- und handelsgärtner in Ersurt, das befanntlich auch allen Samenhändlern, handelsgärtnern und Baumschulen:Besitzern 2c. gratis und franco per Post zugesandt wird. Mögen beide Blätter nebeneinander zum Besten der Käuser und Berkäuser ihren Fortgang nehmen. E. D-o.

Practische Winke über Anlage und Cultur des Beinftocks unter Glas. Bon Julius Ruppell, in Firma: Beter Smith & Co., Hamburg und Bergedorf, tl. Octav, 19 S., Hamburg. Preis 10 Sgr. Wir besprachen dieses Büchelchen weiter oben S. 194. E. D-0.

Fenilleton.

Das famose Bouquet, welches der befannte Mr. Charles Turner von Slough der Prinzessin Louise bei ihrer Vermählung mit dem Marquis of Lorne überreichte, bestand aus folgenden Blumen: Orangenblüthen, Myrten, Phalænopsis grandistora, Cymbidium eburneum, Odontoglossum Alexandræ, O. pulchellum, Lycaste Skinneri alba, Calanthe vestita alba, Gardenia, Rhododendron jasminæslorum, weißen Rosen, Bouvardia longistora, Adiantum cuneatum, Gleichenia flabellaba. — Der Königin Bouquet war effectvoller, weil sarbenreicher; es besanden sich darin: Phalænopsis Schilleriana, Dendrobium nobile, Calanthe vestita, rothe Rosen, Gardenien.

Der strenge Winter von 1870/71 hat nach Mittheilungen bes herrn Martins in den Gärten von Montpellier vielen Schaden gethan. Das hunderttheilige Thermometer (Celsius) zeigte im December und Januar 15° sogar 16° und mährte diese Kälte längere Zeit. Die Folge davon war, daß viele heimische Gewächse, wie: Quercus coccisera, Pistacia Lentiscus, Anthyllis Barba Jovis, Laurus nobilis 2c. bis auf den Boden erfroren sind. Auch zu Coulionre war der Winter ausnehmend

falt und haben die dort heimischen Cistus fehr gelitten.

Um wilde Rosenstämme, welche aus bem Balbe genommen find, am besten zum Anwachsen zu bringen, so daß dieselben Stämme ichon im ersten Jahre womöglich oculirt werden fonnen, theilt herr Obergartner Schutz in Grabow folgende Methode mit:

Man laffe nich die betreffenden Rosenstämme nicht vor dem 15. October bringen, weil bis dahin das Laub noch ju fraftig und bemzufolge leicht

eine Verschrumpelnng der Rinde vorsommen könnte, überhaupt hüte man sich, zu lange gelegene Bildlinge zu kaufen. Letteres erkennt man leicht an der welf gewordenen Spitze derselben. Die Pflanzungen dehne man nicht dis über den 15. November aus und gieße dieselben, wenn das Wetter trocken und frostfrei ist, recht tüchtig an; nachdem sich die Erde vollstommen gesetzt hat, lege man die Stämme behutsam herunter und bedecke dieselben gut mit frisch gehauenen Tannenreisern. Diese Decke lasse man bis Ende Mai oder Anfang Juni darauf und entferne sie nur bei regnezrischen Tagen.

Rurg vor bem Beredeln schneibe man die vielfaltig ausgetriebenen jungen Sproffen bis unter die Beredelungsstelle ab. Rach dem Beredeln lege man den nun guten aber noch nicht angewachsenen Stamm wieder

einigermaßen gur Erde nieder, bedede benfelben aber nicht mehr.

Rach 14 Tagen ungefähr fann man nun die Stämme mit angewachsenen

Mugen aufrichten und nochmals von wilden Trieben reinigen.

Sollten fich gute Augen schon zum vollfommenen Austreiben neigen, so schneide man mit einem scharfen Meffer 1/2 Boll über ber Beredelung ben Bilbling ab und bestreiche den Schnitt gut mit Baumwachs.

Hern Schütz erzielte durch diese einsache Methode die besten Erfolge. Freunden von Palmen und Farnen dürfte es angenehm sein zu ersahren, daß herr Jean Berschaffelt in Gent eine Parthie Samen einiger sehr schöner Palmen und junger Pflanzen von Baumfarnen direct importirt hat und davon zu billigen Preisen abgiebt. So z. B. Samen der echten Phænix reclinata (100 Korn 20 Fr.), dann Corypha australis (100 Korn 10 Fr.); serner offerirt herr J. Verschaffelt einjährige Samenpstanzen von Chamærops Fortunei, Latania borbonica, Corypha australis, Areca rubra und Areca Verschaffeltii. Junge Pflanzen von Cyathea medullaris, das schönste und seltenste Baumfarn (12 St. 50 Fr.)

Die Cocusnuß-Palme ift eine ber nütlichsten Balmen-Arten in ötonomischer Beziehung, fie ift aber eine von benjenigen Balmen, die fich am ichmieriaften bei une in ben Bemachehaufern cultiviren laffen. burften baber einige Borte über beren Bedeihen und über beren Cultur auf Cumatra aus ber Feber bes verftorbenen Dr. Miquel in ber Borrede feines .. Prodromus floræ Sumatræ" nicht ohne Intereffe für die Cultivateure fein. Die Cocuspalme gedeiht am beften in Riederungen in ber Rahe des Meeres. In einer Sohe von 3000 fuß über bem Meere hört dieselbe ichon auf Früchte ju tragen aus Mangel an hinreichender Chenso wenig gedeiht fie in Niederungen, die feinen Ueberichwemmungen ausgesett find. Die Baume werden frant und werden bann eine Beute der Insecten. Auch ber Boben bat großen Ginfluf auf bas Bedeihen der Cocuspalme, benn an Stellen, die nicht von Beit gu Beit überschwemmt werben, frankeln bie Baume, mahrend fie an gang niedrig gelegenen Stellen prachtig machfen, aber gang vorzüglich fagt biefer Balme ein fandiger Boden gu, mas auch von Rumphine und fpater Dareben bestätigt wird. Dan findet die Cocuspalme nicht nur vielfach bei Bflanzungen, fondern auch bei Ceehafen und Landungeftellen fehr gablreich angepflangt. Sie machft in fandigem Boden nahe der Deerestufte, mofelbft fie ichon im 5. ober 6. Jahre Früchte trägt, mährend 7—10 Jahre erforderlich find, wenn sie auf lehmigem Boden mächst. Bon der Küste mehr landeinwärts ist ihr Bachsthum ein langsameres in Folge der niedrigeren Temperatur und trägt sie dann erst Früchte, wenn der Baum völlig ausgewachsen ist, während längs der Küste schon ein Kind die Früchte vom Baume ernten tann. In höher gelegenen Gegenden trägt sie gar keine Früchte mehr. Die kleinen benachbarten Inseln sind überall mit Cocusunspalmen bewachsen, was daher kommt, daß die Cocusuusse in Massen von den Bellen an's Land gespült werden, woselbst sie dann keimen. Dasselbe findet man auch auf den Corallen-Inseln. Der Nutzen der Rüsse ist allgemein bekannt, dahingegen benutzt man auf Sumatra weder die Fasern von den Stämmen noch die sonstigen Theile dieser Palme, wie an andern Orten. (Gard. Chron.)

Zwei neue Gruppenpflanzen. Die herren E. G. henderfon & Sohn, Wellington-handelsgärtnerei, St. John's Bood, London, empfehlen zwei neue Pflanzen, Formen des befannten blaublühenden Ageratum, die fich ganz vorzüglich für Gruppen und Teppichbeete eignen sollen. Es

find bies bie

Ageratum white Tom Thumb., als wirklicher Bendant zu bem blauen Ageratum Tom. Thumb. Es ist von niedlichem Habitus, 4 bis 6 Boll hoch. Die bichten Köpfe weißer Blumen erheben sich eben über die Blätter und bilden einen sehr effectvollen Contrast mit bankelbraunen, purpurnen oder dergl. buntfarbigen Blattpflanzen. Für Teppichbeete ist dieses Ageratum sehr geeignet, aber auch für Topscultur. Die andere Barietät ist das

Ageratum white imperial dwarf. Daffelbe ist von niedlichem, zwergigem, gedrungenem Buchs mit hübschen grünen Blättern und dichten endständigen Buscheln silberweißer Blüthen. Zu Gruppen für sich ober in Berbindung mit dunkelgefärbten Pflanzen, wie: Perilla, Alternanthera,

Iresine 2c. eignet fich diese Pflanze gang vorzüglich.

Die herren henderfon & Con liefern Diefe Pflange gu 35 d.

(1 2 5 Sgr.)

Riefen-Spargel. Bisher galten die zu Argentenil gezogenen Spargel für die allergrößten. Nach einer Notig in der "Illustr. horticole" ist bies nicht mehr der Fall, benn ein Gartner in Reu-Berfen (Nordamerika). Berr Beter Benderfon, hat eine neue Spargelvarietat aus Camen er= jogen, die von fehr großer Fruchtbarteit fein und riefige Spargel liefern foll. Eine einzige Pflanze, im Jahre 1868 gepflanzt, hat im Jahre 1870 35 Spargelftangen, jede von 12 Centimeter Umfang an der Bafis qe= liefert. Gleich große oder dide Spargel erntet man freilich auch ju Urgen= teuil, diese find jedoch nur gufällig, nur eine ober auch zwei Stangen er= reichen eine folche Grofe an einer Pflange. Berr Benderfon cultivirt feine neue Spargelvarietat nach frangonicher Manier. Bon feinen alten Spargelpflangen erhalt er jahrlich einen Ertrag von 56 & Sterling per engl. Acre; die neue Gorte liefert ihm jedoch einen Ertrag von 87 & Sterling. Berr Benderfon wird diefe toftbare Spargelvarietat in Amerita und Europa zu verbreiten fuchen. (Illustr. hortic.)

Personal-Notizen.

—. † Ludwig Abel, beffen Tod wir im 3. hefte melbeten, war ein Mann von unwandelbarem Charafter und feltener Berufstreue. Einer biographischen Sfizze des Berewigten von herrn Dr. Ed. Fengl in bem, von der f. f. Gartenbau-Gesellschaft in Bien herausgegebenen "Gartensfreund" entnehmen wir nachfolgende Daten:

2. Abel mar ber Cohn des herzogl. beffauischen hofgartnere Leberecht Abel, geboren zu Mositau am 8. Marz 1811, und so zu fagen zum Gartner pradestinirt.

Raddem er feine Lehrjahre im Borliter Bart zugebracht, trat er als Behülfe in den Garten des Freiherrn von Beber in Dresden und beforgte in einem Alter von 21 Jahren bereits dafelbit die Befchafte eines Dbergartnere. Dem Drange fich weiter auszubilden nachgebend, trat er im Jahre 1833 ale Gartengehülfe in die Dienste bes Altgrafen Galm in Prag, beffen Garten fich unter Birnbaum's Leitung eines glanzenden Rufce im In- und Austande erfreute. Wetteifernd mit demfelben fuchte bamale ichon ber Garten bes Freiheren Carl von Sugel in Sieting unter der ausgezeichneten leitung Beller's mit jenem in Die Schranten gu treten und erregte Letterer in furger Beit durch die große Dienge von Reuheiten, welche Seller aus den von feinem auf Reifen in Auftralien noch weilen= ben Berrn eingefandten Camereien angog, allgemeines Auffehen. Seller bedurfte eines tüchtigen Gehülfen und berief 1834 Abel gu fich aus Brag. er trat aber bereite im Jahre 1837 ale Dbergartner in die Dienste des Grafen Trastowics in Agram, um die Unlage feines Bartes und feiner Garten zu leiten. Dur ungerne ließ heller ihn icheiden. Dach Bol-Iendung diefer Arbeiten fehrte Abel wieder nach hieging gurud, aber nunmehr ale Obergartner. In diefer Stellung waren ihm die Mittel geboten, Muegezeichnetee zu leiften und wie gewiffenhaft und in welch' ausgezeichneter Weise er fie für die Borticultur vermendete, barüber hat ihn ber europäische Ruf. ben biefer Garten in furger Zeit fich erwarb, bas glangenofte Beugnig ausgestellt.

Die Cinburgerung des feinen Geschmads in der Art ber Aufstellung von Pflanzen in den Gewächshäusern und ihrer Berwendung im freien Lande, die Heranziehung vieler werthvoller Pflanzen in Desterreich und bergl. m. find Abel's Werk und Berdienft.

In dieser seiner Stellung wirfte er, in weiteren Kreisen immer mehr bekannt werdend, bis zum Jahre 1845 sort, nachdem er sich mit einer Tochter seines früheren Borgesetten, herrn heller, vermählt hatte. Der Wunsch nach Selbstftändigkeit und das Bedürsniß, einen eigenen Haushalt zu gründen, veranlasten Abel, in diesem Jahre den Dienst seines bleibenben Gönners zu verlassen und als Gesellschafter des damals wohlbekannten Blumenzüchters Diühlbeck in Wien eine Handelsgärtnerei zu errichten. Im Jahre 1848 gründete er, nach lösung seines Gesellschafts-Vertrages mit Mühlbeck, das noch jetzt in allgemeiner Achtung und Ansehen stehende Handelsgärtner-Geschäft in der Baumgasse No. 15, auf der Landestraße zu Wien.

Wenige Jahre nach ber Sturm: und Drangfalsperiode bes Jahres 1848 und 1849 florirte fein Befchaft bereits und mehrten fich bie Beftellungen für Bartenanlagen aller Urt von Geite ber öffentlichen Unftalten und Brivaten. Ungeachtet ber vielen fleinen Gartenanlagen führte er in ber Reit von 1856-1870 an 40 größere perfonlich ans und fertigte zu einer noch größeren Denge derfelben bie nöthigen Entwurfe an. Ueberhauft mit Beichäften aller Urt, fab Abel fich bald genothigt, die Beforgung eines Theiles berfelben in die Sande intelligenter Bulfearbeiter gu legen und fand biefe in feinen jungern Brudern aus der zweiten Che feines Batere bis ju jener Beit, ju ber einer feiner Cohne im Stande mar, bem Bater unter die Urme ju greifen. Beibe Bruder rechtfertigten bas in fie gesetzte Bertrauen, beiden ebnete ber Meltere die Wege zu ihren Stellungen, welche fie mit Chren befleideten und die fie zu Rivalen im Wefchafte machten. Bu allen Zeiten feines Lebens hat fich &. Abel große Berdienfte um Die t. f. Gartenbau-Gefellichaft in Wien erworben, zu deren Bermaltungerath er langere Beit gehörte.

Geliebt und verehrt von feiner Frau und feinen Rindern, mohlaelitten und geachtet von den höchstgeftellten Berfonen herab bis zu feinen Arbeitern. genoff er in den letten Jahren mit einer gemiffen Rube und Bufriedenheit Die Früchte feiner angestrengten Thatigkeit im Schofe feiner Familie und einiger alten Freunde. Streng gegen fich felbft in Erfüllung eingegangener Berpflichtungen, forderte er auch von feinen Untergebenen daffelbe, ohne hart zu fein. Chonung feiner Rrafte blieb ihm fremd, und das Berab= faumen biefer Borficht im vorgerudtern Alter mag vielleicht Schuld an bem apoplectischen Unfall tragen, der ihn vor einigen Jahren traf, von bem er fich aber boch soweit erholte, daß er feinem Wefchafte wie früher nachgeben tonnte. Schonung feiner Rrafte murbe nunmehr ein Bebot ber Rothwendigfeit, er legte desholb mehrere ihm ertheilte Chrenamter nieder. Bei diefer fich auferlegten Befchränkung feiner Thatigkeit erholte fich Abel aufehende, fo bag man mit Grund die vollste Wiederherstellung feiner Befundheit erwarten tonnte. Leider follte es andere tommen. Wenige Tage nach einer stattgehabten Gitung des Bermaltungerathes der f. f. Garten= ban-Gefellfchaft, an der er fich mit gewohntem Gifer beiheiligte, fant Ubel, ohne das geringfte Zeichen von Unwohlfein, im Rreife guter Be= tannten außer Saus, neuerdings von einem Schlaganfalle getroffen, bewußtlos zusammen, um wenige Stunden spater im Schoofe feiner Ungeborigen feine Geele auszuhauchen. Er ruhe fanft in Frieden!

—. † Professor Dr. Schultz-Schultzenstein, bessen Tod wir im vorigen Befte leider zu melben hatten, hat nich um den Berein zur Beförderung bes Gartenbaues in den fönigl. preußischen Staaten sehr große Berdienste und noch größere um die Gesellschaft der "Gartenfreunde", deren Borsitz er seit vielen Johren führte, erworben. Seine Berdienste um Biffenschaft und Praxis nind den Gelehrten von Fach wie Gärtnern bekannt.

Carl Beinrich Schult murde am 8. Juli 1798 in Alt-Ruppin geboren. Den Beinamen Schultzenstein erhielt er durch fonigliche Urfunde 1848 von feinem Gute diejes Namens in der Nähe von Rheinsberg bei

Meu-Ruppin, jur befferen Unterscheidung von den gahlreichen übrigen Belehrten feines Ramens. Große Borliebe fur Raturmiffenschaften hegte er icon von fruhefter Jugend an, welchem Studium er fich fpater gang bin= gab und bereite im Jahre 1825 wurde er gum außerordentlichen Profeffor in der medizinischen Facultat ernannt. Geine Promotion8=Schrift, der Rreislauf des Caftes im Chollfraut, machte icon großes Muffeben; nicht weniger nahm eine Reihe Schriften, meift botanifchen Inhaltes, Die Aufmerfjamfeit der Gelehrten in Anspruch. 3m Jahre 1830 ging er nach Baris, um den Mitgliedern ber frangofischen Academie die von ihm in Betreff bee Rreislaufes in ben Pflangen mahrgenommenen Resultate vorzulegen. Dit bem großen Preife 1833 gefront, murde er im felben Jahre an ber Friedrich Wilhelm Universität in Berlin gum ordentlichen Profeffor ernannt, 1836 fdrieb er ein Wert über die Bluttugelchen, das ebenfalls Auffeben erregte. Geine große Thatigfeit an der Universität hat er bis gu ben letten Tagen fortgefest. Roch am fpaten Abend bes letten Tages por feinem Tobe beichaftigte er fich mit Begenftanden für feine Borlefungen.

So sehr ber Berstorbene auch in der Gärtnerei, in der practischen Wissenschaft lebte, so hat er darin doch eben nichts Wichtiges geschrieben. Er bewegte sich namentlich gern in dem Gebiete der Pflanzenernährung und des Pflanzenlebens und hat darauf bezügliche Borträge in den Bersamm- lungen der beiden oben genannten Bereine gehalten. Schultze Chultenstein hinterläßt eine trauernde Wittwe und zwei Söhne, von denen der eine als Lieutenant vor Paris steht und der zweite noch das Gymnasium besucht. (Nach der "Wochenschrift").

- Wie "Garbener's Chronicle" mittheilt, hat herr Dr. Soofer in Gesellschaft von herrn John Ball und bem wohlbekannten Pflanzensfreunde herrn Maw von London aus eine Reise nach Marofto angetreten. Ein Gärtner aus bem fönigl. Garten zu Kew hat sich der Expedition angeschlossen und hofft man, daß diese Reisenden ein reiches Resultat in wissenschaftlicher und horticulturistischer Beziehung erreichen werden.
- —. Dr. Berthold Seemann ist von einer abermaligen Reise nach Central-Amerika wieder in London eingetroffen und brachte eine große Sammlung seltener und intereffanter Pflanzen mit, die berselbe herrn B. Bull zur Berbreitung übergeben hat.

Ein für einen Sandelsgärtner fehr geeignetes Grundstück, eine halbe Stunde von Leipzig entfernt, am Berkehrswege gelegen, 11/3 fächst. Acter groß, foll für 11,000 P, von welcher Summe ein Theil in dem Grundstück stehen bleiben kann, aus freier Sand verkauft werden. Wilder Lehmboden für vortheilhafte Anlegung einer Baumschule und der Lage nach zur späteren Durchlegung einer Strafe und Berkauf von Bausstellen sehr geeignet, durfte der Ankauf nur zu empfehlen sein.

Rabere Ausfunft darüber ertheilt gern ber Dbergartner R. Lauche in Abtnaundorf bei Leipzig.

Neber die äfthetischen Aufgaben des Gartenbaues.*) Bon Hermann Sigismund Neumann.

Nach einem Reitraum von 43 Jahren des Bestehens, 43 Jahren des gludlichen Bedeihens bedarf es in unjerer Befellichaft jur Bartenbau und Botanit mohl nicht besonderer Rechtfertigung, wenn wir zu diefer Stunde am Stiftungstage une bie Frage vorlegen nach ben machtigen Triebfebern. welche fo gunftige und fich immer fteigernde Resultate jur Folge hatten, beren wir une heute erfreuen. Die große Rabl unfever Wefigenoffen, die Theilnahme jo vieler hochgeehrten Gafte enthebt mich folden Bedenfens. Ja, ich ertenne zugleich in der stetig fortgewachsenen Mitgliederzahl aus den verschiedensten Berufstreifen, in dem Intereffe, bas bobe Bonner und Freunde unferen Beftrebungen ichenten, eine Beantwortung folder Frage: Die große Bielfeitigfeit in den Aufgaben unferer Gesellichaft ift es, welche ihr Entstehen veranlaft, ihr Gedeihen gefordert und ihre jegige Bluthe herbeigeführt hat. - "Ber Bieles bringt, mird Danchem Etwas bringen", und fo brachte die Tendeng unferer Bereinigung Bebem etwas Angiebendes, fei es Unterhaltung, fei es Belehrung oder ein Weld des Belehrens, oder fei es der unmittelbare Benuf am Edonen und Angenehmen, wie es, aus dem gemeinsamen Wirken hervorgegangen, alljährlich in ge-Diegener Beije in den Ausstellungen ber Befellichaft nich fund gab.

Betrachten wir aber bies reiche Gebiet ber von uns gemeinsam verehrten Göttin Flora näher, so burfen wir mit Stolz sagen, daß es wenig andere Berufsarten geben durfte, die jo vielseitig verzweigt find, wie der Gartenbau im weiteren Sinne; daß er verwandt ift mit den verschiedensten Gewerben und Technit, Wissenschaft und Runft in mannigsaltigster Beziehung zu ihm stehen. Ja, der Gartenbau ift so recht eigentlich, getreu seiner friedlichen Natur, ein Berbindungsglied der verschiedensten, oft gegnerischen Elemente in Staat und Gesellschaft. Als Zweig der Lande

^{*)} Den nachfolgenden Auffatz verdanten wir der Gute unjeres veresten greundes, herrn hofgartner Neumann auf Albrechtsberg b. Dresden. Derfeibe wurde als Festrebe am Stiftungstage der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" in Dresden vom Berjasser vorgetragen und hatte sich einer iehr beifälligen Aufnahme zu erfreuen. Bir glauben daher auch, daß derselbe von den Leiern der hamburg. Gartenztg, mit großem Interesse alleien werden dürste. Die Redaction.

wirthichaft weiß er dem Erdboden die höchfte Rente abzugewinnen; im Berfehr des Handels hat er eine Bedentung erlangt, die dem Richteingeweihten überraschen muß; der Industrie siellt er sich durch den fabrikmäßigen Betrieb seiner Culturen würdig zur Seite und wird in die Ausistellungen derselben siets gerne als eine verwandte Schwester berusen. Ba, der moderne Bankul der Industrie — und Ernstallpaläste selbst — ist er nicht nach des Gärtner Parton's genialer Idee aus der Construction der Pflanzenhänser von Ersen und Slas hervorgegangen? Andererseits bereichern Potaniker, welche im Anstrage speculativer Handelsgärtnereien die Wildnisse der Tropenwelt bereisen, die naturwissenschaftlichen Kenntnisse überhaupt und die botavischen, zoologischen und Acclimatisationsgärten insebesondere sind die Stätten practischen Studiums für viele andere Zweige der Forschung und Wissenschaft. Toch genng dieser Parallelen, die ich hier nicht weiter versolgen kann.

Unfer specielles Interesse für den Gartenbau wird auf dreierlei Weise rege erhalten, von denen jede ihre Verecktigung hat, jede einer Vervollsommnung fähig ist und deren Sinheit und Zusammenwirfung durch die getrennte Auffassung nicht aufgehoben werden soll: Siumal ist es das Gute und Nugbringende des Gartenbaues, Rahrung und Stillung realer Ersordernisse, die er als Vohn der Arbeit und reicht. Dann ist unser Interesse missenschaftlicher Art, Ersorschung der Pflanzennatur, bald in spitematischer, bald in physiologischer Hinisch, entweder die Eigenthümlichkeiten und die nähere oder weitere innere Verwandtschaft der Pflanzen zu ervertern oder die Geste ihres Entstehens und Entwicklaß kennen zu ternen; endlich drittens ist es die ästherische Seite, das Schöne, das der Gartenbau für Auge und Empfindung hervorrust und was ihn zum Freunde aller derzenigen macht, die mit Liebe und verständnissvollem Sinn sich ihm hingeben.

Mit Recht durfte ich ein solches Gebiet wohl ein reiches nennen und ganz unmöglich würde es sein, es nach allen Richtungen beherrschen zu wollen. Auch der Gartenban hat sich dem Princip unserer Zeit, die mit der Kraft des Tampfes und der Schnelligkeit des electrischen Funkensschafft, der Theilung der Arbeit fügen mussen; für ihn, diesen Baum mit den ungezählten Aesten, reicht oft ein Menschenleben nicht aus, einen einzigen seiner Zweige sich vollkommen zu eigen zu machen, um so mehr muß ich mich hier bescheiden. Und, indem ich anderen Kräften und anderer Zeit es überlasse, über Gultur und Wissenschaft sich zu verbreiten, bitte ich Sie, nur mit mir einen flüchtigen Plick auf die Anforderungen zu wersen, welche wir an den Gartenbau als Kunst zu siellen haben.

Allerdings tritt uns zueist die Frage entgegen, ob überhaupt oder wie weit die Gartenkunkt anderen Kunsten fich zugählen kann. Hören wir auf die laut gewordenen Stimmen, so muffen nir von der einen Seite verrehmen, daß sie ihre Leistungen in feiner Beise den Berken der anderen bridenten kansie, der Laufunst, Malerei und Plasif gleichstellen durse, während von der andere Zeite mit freigebiger Schmeichelei von Mehreren der Gartenbau als Gattenkanst bezeichnet wird.

Beide Urtheile duiften, auf ungenügende Kenntnig beruhend, einseitig und darum ichon falich fein. Die jo oft, liegt der goldene Kern ber

Wahrheit auch hier in ber Mitte. Die Erzeugniffe bes Gartenbaues tönnen feineswegs immer afthetischen Anforderungen entsprechen, aber sie werden sie in gewisser Beziehung so vollständig befriedigen, daß wir nicht anstehen durfen, sie als echte Kunstwerke zu achten.

Wer die an fich fo muhevolle und nur mit Jufwand von Sorgfalt und Wiffen zu erreichende Pflege und Erziehung erotifder Pflangen in einem fünftlich geschaffenen Rlima, die vorzeitige Gewinnung fpat reifender Früchte ober die Erzengung neuer Spielarten als Runft bezeichnen will, wird bies freilich nur in dem Ginne thun durfen, in dem wir die Medicin Araneis funft, die Chemie Scheidekunft und die Botanit an und für fich eine Ars amona nennen, alfo im wiffenschaftlichen Ginne. Dennoch wird aber ber Gartenban auch hier ichon Unferderungen bes Schonen zu genügen haben, die fowohl in der Wahl der in Gultur zu nehmenden Bemachfe, als in den Formen beachtet fein wollen, zu welchen diefe herangezogen werden, um ben Betrachtenden zu ergoten. Schon bier öffnet fich fur ben Beidmad eine bildende Coule. Die Ratur zeigt dem aufmerkfamen Be= obachter ihre Reize in einer unendlichen Fulle und legt es ihm nabe, burch entgegenfommende Behandlung zu ihrer Entwidelung in Diefer ober jener Richtung beizutragen. Un folden Beobachtern hat es benn auch nicht gefehlt. Intelligente Pflanzenguchter haben tiefe Blice in bas Wefen und ben Sanshalt der Pflangennatur gethan, mande ihrer Bejete abgelaufcht und fich folche gu Ruten gu machen gewußt, fo daß die Refultate bem Yaien oft geradezu munderbar ericheinen. Co find die vom gewöhnlichen Bortommen abweichenden Formen unferer Partgehölze mit pyramidal aufwärts ftrebenden oder abwärts hängender Zweigen, mit gefchligten oder fonft eigenthümlich gestalteten, wie auch in brillant bunten Farbungen prangenden Blättern unter den Sanden ber Cultur entstanden oder doch von ihnen festgehalten und fortgepflangt worden. Uchnlich ift es mit einer fehr großen Bahl der übrigen Pfleglinge unferer Barten und Bemachs= häufer. Es gehört dahin die Umbildung der Bluthenorgane gu gefüllten Blumen, das fogenannte Remontiren unferer Rofen, Obstgemächse zc. und vieles Undere mehr.

Diese Bereitwilligkeit ber Natur, sich den gesetmäßig gestellten Anforderungen zu fügen und gewisse Sigenthümlichkeiten nach Auswahl und Vortzüchtung, den Regeln der Erblichkeit und Abänderlichkeit gemäß, sort und sert zu steigern, sollte aber ebenfalls nur in äscherischer Beziehung benutzt und nicht der Sucht zum Seltsamen und Monströsen zur Liebe in speculativer Weise ausgebeutet werden. Welchen Triumph deutscher Pflanzenzüchtung sehen wir beispielsweise in der jetzigen vollendeten Form der Georginen mit ihren seingeröhrten oder zelligen prächtig gefärbten Blüthen, welche auf schlanken Stengeln aufrecht stehen und sich zierlich über das Laub hinaus erheben! Ich sage abschilch deutscher Züchtung, weil englische und französische Blumisten wohl in Größe und Farbe der Georginenblüthen mit den unserigen concurriren können, die Haltung derselben aber vernachlässigt haben, was nicht ungetadelt bleiben dars. Ich erinnere ferner an das Geschlecht der Fuchsien, diese schoen und annuthigen Sträncher, die in keinem Garten, ja in keinem Hause mehr fehlen, wo überhaupt noch

ein Blumenftodden feinen Plat und feine Pflege findet. Bie gracios ift Die ihnen eigenthumliche Saltung und wie icon find biejenigen neuen Sormen berfelben, welche biefe Saltung bewahrt haben: Bom leichtgebogenen Zweige hangt am feinen Stiele die fchlante Bluthe berab, mit mehr ober minder gurudgefchlagener lebhajt colorirter ober meiger Blumenhulle, aus welcher die contraftirenden Blumenblätter hervorschen und die langen, dunnen Ctaubfaden gleichsam berabfliegen! Bie geradezu unschon bagegen find oft die angepriefensten Reuheiten befielben Beichlechte: Un furgen und biden Stielen fteben in Bufcheln die zwar ungewöhnlich großen aber unproportionirten Bluthen, beren Ctaubgefäße in Blumenblatter umgewandelt find und beren Rulle die furgen ansaeibreigten Gevalen faum ju faffen vermögen und die lebhaft an fürglich vergangene Rleidermoden erinnern! Aber auch in der Blumifif tyrannifirt die Dlode auf Roften der Aefthetif und fie murbe vielleicht berjenigen Juchfie ben Preis ertheilen, die mit aufwarts gerichteten Blumen einer Relfe gleicht, und fie murde bann bie Relfe für die merthvollste halten, die wie eine Fuchfienbluthe abwarte binge.

Sie kennen endlich Alle unser kleines Feldblümchen, Viola tricolor, Stiesmütterchen, auch Treisaltigkeiteblümchen genannt. Las hat die Cultur daraus zu machen verstanden? Sie hat aus Kreuzungen desselben mit Viola altaica die sogenannten Pensées von der Größe und Ründung eines Zweithalerstückes gewonnen. Es ist wahr, wir sehen auf diesen Pensées eine sammtähnliche Farbentiese, die vielleicht nur von der Pracht eines Schmetterlingsssügels übertroffen wird. Aber die stebliche Beilchengestalt ist verloren gegangen; ja, die Gestalt, die wir daran vermissen, ist mit Absicht hinweg gezüchtet worden, denn der modische Geschmach hat decretirt, daß die vollkommenste Form einer Viola tricolor maxima eine freisrunde ist, und der Kritiker läuft dem gegenüber Gesahr, mit seiner Ansicht sehr

unliebiam zu werben.

Toch genug dieser Beispiele, ich füge nur als ein nicht minder gegen den guten Geschmach häusig verstoßendes Bestreben das hinzu: zwerghafte Formen zu erziehen. Allerdings sind zur Ausschmuckung der Blumen-parterres oder sogenannten Teppichgärten kleinwüchsige Blumen als Ab-wechselung erwünsicht, aber es darf nicht überzehen werden, daß diese Tendenz auf Gewächse ohne Unterschied übertragen und jede niedrige Spielart mit Eiser sortgezüchtet wird, obwohl dadurch oft ein störendes Misverhältniß zwischen dem Bläthenstande und dem Gesamminabitus und damit ein

franklich fruppelhaftes Mussehen herbeigeführt wird.

Höherer Art im ästhetischen Sinne werden die Anforderungen aber schon da, wo es sich nicht um die Erziehung, sondern um die decorative Berwendung der Pflanzen nad ihrer Blüthen handelt, und wir erreichen hiermit, wenn der Ansdruck erlaubt ift, die erste Staffel einer bildenden Kunft. Wenn auch noch in abhängiger Beise, io ist der Gartenbau doch hier berufen, durch die eigenthümliche Schönheit seiner Leifungen, die Werke anderer verschwisterter Künste, namentlich der Architectur und Plastif und das schönfte Gebilde der Natur selbst, die menschliche Gestalt, zu schmücken und deren Schönheit zu erhöhen. Es sällt ihm hier eine ähnliche Ausgabe zu, wie der Decorationsmalerei und ber Drnamentis. Hierher gehört

jeglicher Pflanzenschmud vom einfachen Lorbeerkranz an, den wir der Büste bes Dichters und Siegers um die Schläse legen, die Blumengewinde, mit denen wir zum Zeichen der Freude die Pforten des Hauses umranken; die Auffätze, mit denen wir den lockenden Unblick der Tasel noch wirksamer machen; der frische Haarschmud weiblicher Ingend, der durch seine Lebhaftigkeit mit der schlichten Färbung des Haares angenehm contrasturt, sowie der Blumenstrauß in allen Formen und Zwecken, mag er bestimmt sein, in der Hand oder am Busen der Tänzerin durch seinen Duft zu erfrischen oder als Schaustück in schön geformter Base zu glänzen.

Es gehören in diese Kategorie aber auch alle Aufstellungen und Gruppirungen lebender Pflanzen in allen Dimensionen und ein fünstlerischer Geschmad wird sich fennzeichnen, sei es bei Unordnung eines Blumentischchens, sei es bei der Nachahmung einer tropischen Begetation unter der Kuppel eines Palmenhauses, oder wo es gilt, profanen Räumen zur festlichen Stunde durch den sinnigen Reiz der Pflanzenwelt den Nimbus höherer

Beihe zu nerleihen.

Erweitert fich aber hier die afthetische Thätigkeit für ben Gartenbau, jo steigert sich auch zugleich die Aufgabe: Erkenntniß der angemessenen Form und Berständniß des Charaftere bes zu behandelnden Materials sind Borbedingungen für glüdliches Gelingen.

"Die Auswahl einer Blumenflur, In weiser Wahl zu einem Strauf gebunden, So trat die erste Runst aus der Natur!"

Diefes beherzigenswerthe Bort Schillers, welcher überhaupt, mehr als vielen Gartenfreunden befannt fein burfte, ein bedeutendes und gutreffendes Urtheil über das Mesthetische im Gartenbau befaß, enthält in ben menigen Berfen ein formliches Programm, das wir fur unfer Thema in feiner gangen Bedeutung und ju eigen machen fonnen. Richt die Fulle der Blumen, nicht ihre Geltenheit und Roftbarkeit bedingen die Chonheit einer Unordnung. Es genügt die Auswahl einer Blumenflur, aber auch nur die weise Auswahl. Gie bedingt die gehörige Ucbereinstimmung nach Farbe, Geftalt und, fegen wir hingu, oft der Blumen. Berftoge in letter Begiehung find wenigstens nicht felten ju gewahren und die Aufmertfamteit darauf nur eine gerechte Forderung. Dit hanptfachlicher Corgfalt feben wir dagegen fast immer die Bufammenstellung der Farben behandelt und unfer Dreeden erfreut fich in diefer Begiehung eines verdienten Rufes feiner Blumenbindereien, weit über feine Rachbarichaft hinaus. Undere ift es mit der Bestalt. Berfuchten wir vorhin zu zeigen, daß das charafteriftische Wefen der Blumen das Unmuthige fei, das fich nicht nur in ihren Bluthen, fondern auch in ihrer gangen Saltung, das will fagen, im Aufbau und Stellung ihres Stengel- und Blattwerfes ausspricht, fo muffen wir dies auch hier besondere hervorheben und verlangen, daß bei ihrer Unordnung dieje natürliche Tracht bewahrt bleibe. Damit harmonirt nun feinesmegs die aus Frankreich zu uns gelangte Form flacher Bouquete und Blumen: Die Bluthen verlieren darin ihre natürliche Saltung und finken ju todtem Material einer bunten Mofait herab, die ebenfo gut aus jedem auderen fünftlichen Ctoff gujammengejett fein fonnte. Das Befen eines

Straufes ift burchans verschwunden und die Grazie läft fich nicht nach ber Elle meffen, noch nach dem Gewicht und der Roftbarteit des Stoffes

abschätzen.

Das gleiche Befet gilt für funftlerische Anordnungen becorativer Bewächse zu Bruppirungen. Der Cultivateur, wie mir icon betonten, weift ihnen die Stellung nach ihren Lebensbedurfniffen an; ber Botanifer reiht fie nach ihrer Bermandtichaft in fein Spftem, für ihn giebt es baber auch feine fogenannten Blattpflangen, ein Begriff, der nur ihren becorativen Werth bezeichnet; ber Rünftler gruppirt fie allein nach ihrer außeren Erfcheinung, ohne Rudficht auf Abstammung und Vorfommen. Aber weil er nur ihre Weftaltung in's Huge faßt, muß er umfomehr beren conftructiven Drganismus beachten und biefen der Betrachtung zeigen ober boch mahr= fceinlich machen. Die Balme murbe aufhören fur ben Beschauer Die Schlante Königin bes Gubens zu fein, wollte man ihren Ctamm verbeden, Die Liane murbe nicht ale die fühne Kletterin erscheinen, wollte man une nur ihre Blätter und Blumen, nicht aber auch ihr windendes Rebenwerf zeigen. Ja, eine ununterbrochene Daffe grunen Laubes ober leuchtender Bluthen mußte ermuben, murde nicht durch fed hervorspringendes Uftwerk Die Lebensfähigkeit ber fünftlichen Aufstellung por Augen geführt.

Und wieder geben wir einen Schritt weiter, zu der Aufgabe in der Ausschmudung bes Gartens am Saufe, und betreten damit bas Bebiet ber Pandichaftsgartnerei. Aber noch ift biefe Aufgabe eine beidranfte. Wohl niemale burfte es une einfallen, querft den Plan eines Blumengartens und barnach den für unfer Wohnhaus zu entwerfen oder die Zweckmäßigfeit bes letteren zu Bunften bes Ersteren preiszugeben, sondern wir werden darauf bedacht fein, den Ersten dem Zweiten anzupaffen, und ce folgt baraus die Abhängigfeit des Sausgartens vom Gebaude. Aber ohne die landichaftliche Umgebung wird ein isolirtes Bebaude unfertig ericheinen. Demnad fann nur beides zusammen ein harmonisches Banges bilden und unfere Aufgabe wird hier barin liegen, burch inniges Gingeben auf die Architectur diefe munichenswerthe Sarmonie herbeizuführen. Da wir jedoch bei ber Betrachtung ber Landichaftsgartnerei im großen Daafftabe auf bie Umgebung ber Bebäude gurudtommen muffen, fo tonnen wir bas hier gu Cagende dort nachholen und wollen endlich die höchste afthetische Aufgabe für den Gartenbau, den Bart und die Landschafteverschönerung, soweit befprechen, ale die gegenwärtige Stunde einen Begenstand von folder Tragweite zu befprechen geftattet.

Bei dieser höchsten Stufe angelangt, haben wir uns aber zugleich zu verantworten, daß wir zuvor die Werke des Gartenbaues in gewisser Beziehung echte Kunstwerke nannten. Goethe, der bekanntlich selbst thätig mit der Gartenkunst sich beschäftigte, reiht ohne Weiteres die Landschaftsgärtnerei den bildenden Künsten bei. Schiller, welcher zu einer Zeit, wo der französische regelmäßige Gartenstyl noch mit dem sogenannten englischen rang, seine höchst beachtenswerthe Abhandlung über "den Tübinger Gartenkalender

vom Jahre 1795" fchrieb, fagt darin unter Underem:

"Da es schwer halt, der afthetischen Gartenkunft ihren Plat unter den schönen Runften anzuweisen, so könnte man leicht auf die Bermuthung

fommen, daß fie gar nicht barin unterzubringen fei. Man würde aber Unrecht thun, die verunglückten Bersuche in derselben überhaupt zeugen zu taffen. Jede der beiden entgegengesetzen Formen enthalten etwas Wahres und entsprangen beide aus gegründetem Bedürsniß."

Bon anderen Seiten hat man geltend muchen wollen, daß der Landsichaftsgärtnerei das freie Bilden entzogen wäre, daß fie gleich der Schauspielkunft und der Tauzkunft nur ein Umbilden sei. Sie sei an Eigensthümlichkeiten eines einzelnen Stück Landes gebunden und werde deshalb immer eine Klust zwischen der Idee und der darstellenden Form bleiben und Kant habe sie daher nehst den genannten als "anhängende Künste" bezeichnet. Wir fönnen zu letzterer Auffassung nicht hinabsteigen und glauben, nachdem sie allerdings später als andere bildende Künste die Zeit ihrer Kindheit überwunden, sie der Baufunst und Landschaftsmalerei als ebenbürtig zugesellen zu dürsen. Ja, wir möchten, um jedem Mißverständniß vorzubeugen, sagen, sie sei so enge mit diesen beiden verschwistert, daß die Gesehe, die für diese gegeben sind, auch von ihr gefannt und geachtet werden müssen, und daß bei den Meistern, die auf dem Gebiete der Landschaftsgärtnerei Berdienstliches geleistet haben, auch ein tieses Berständnist des Wesens jener beiden Schwesterkünste lebendig gewesen sei.

Unbedingt frei ift feine der bilbenden Künste. Der Maler hat anders zuwerkezugehen, wenn er seine Cartons für Delbilder, als wenn er sie für Fresten entwirft; der Bildhauer wird für den Guß anders modelliren als für den Marmor, anders für das Standbild als für das Relief; und der Architect ist bei seinen Constructionen nicht minder vom Zwed und seinem Material abhängig, sondern auch wie der Gartenkünstler vom gegebenen Terrain, und große Kehler, die von ihm begangen werden,

liegen in der Nichtachtung biefer Abhängigfeit.

Dhne Einschränfung indessen wäre die Kunst keine Kunst, und badurch, daß der Künstler die gegebenen Bedingungen mit Verständniß auffaßt, sie in sein Werf aufgehen läßt und mit vergeistigt, gleichsam mit der ihm anfgebürdeten Last tändelnd, vernichtet er sie in den Augen des Veschauers und zeigt er seine Meisterschaft. Und wenn wir vorhin zugaben, daß in der Nachbarschaft der Gebäude die Gartenkunst sich nach der Vaufunst richten müsse, wie einem Erystall sich homogene Massen anschließen, so wendet sich das Verhältniß um und es wird die Vaufunst der Ersteren dienstdar, wo dieser die materiellen Mittel gewährt sind, in großartiger Weise eine Idee zu verwirklichen und anzuordnen, an welchen Plätzen die Vaufunst ihre Werke als Anziehungspunkte oder Staffage errichten soll, wie, um das Vild beizubehalten, innerhalb eines Gesteins an geeigneten Stellen Gruppen von Erystallen sich ausscheiden.

Nicht weniger verwandt ist unsere Kunft mit der idealen Landichaftsmalerei. Beide haben eine Geburt der Fantasie zu realisiren, doch wo die Malerei gewissermaßen nur ein Spiegelbild davon wiedergiebt, hat die Gartenkunft es körperlich zu gestalten, zu modelliren und kämpft mit Schwierigkeiten, die jene nicht kennt. Sie muß die gedachten Landschaftsbilder und Scenerien nicht nur von dem einen Hauptstandpunkt, von dem aus sie entworfen sind, durchsühren, sondern zugleich jeden anderen möglichen Standpunft bes manbelnben Beichauers berudfichtigen, um biefem gegenüber Unichonheiten in ber Perspective ju vermeiden und neue Bilber in reranderten Einrahmungen, oft mit benfelben Dbjecten, eröffnen. Edwierigfeiten anderer Art liegen in der Ratur des Materials. porgunehmenden Beränderungen in der Oberfläche bes Terrains gur Schaffung oder Befeitigung von Anhöhen und Tiefen, jur Anlegung von Baffers Panjen und Gladen, Rafenbahnen und Wegen muffen nicht nur icon. fondern auch zwedmäßig fein. Die Auswahl ber Behölze muß auf beren Bedeiben, auf Die Diöglichkeit ber naturgemagen Entwidelung Rudficht nehmen, und wenn es une mit ben jegigen vervollfommneten Sulfemitteln gelingt, gewaltige Bodenmaffen zu bewegen und alte haushohe Baume gludlich zu verfeten, fo tritt boch erft langere Beit nach gethaner Arbeit Die beabnichtigte Wirfung bee Bangen zu Tage, und es muß beshalb icon von vornherein auf die einstige Bestaltung und bas Colorit des Gingelnen und ber Maffen Bedacht genommen werben. Bedoch bies Alles find nur tech. nifche Schwierigkeiten und wenn wir die fünftlerische Aufgabe beleuchten wollen, fo muffen mir die Beherrschung jener vorausseten.

Das Geschichtliche ber Gartenbaukunst ist uns durch unsern geehrten Gerrn Gesellschafts-Director an einem früheren Stiftungsfeste an dieser Stelle vorgetragen worden, wir haben uns heute nur jene beiden schon erwähnten Richtungen des sogenannten französischen und englischen Gartenstyls zu vergegenwärtigen, um einen richtigen Standpunkt zur Beurtheilung der Aufgaben für die heutige Gartenkunft zu gewinnen.

Bekanntlich mar es Le Motre, ber berühmte Gartenkunftler Louis XIV., welcher den frangofischen Gartenftyl in den Anlagen zu Berfailles, St. Cloud, Fontainebleau zc. gu feiner Bluthe brachte, und weil damals alle Augen auf Baris gerichtet maren, auch jum alleinigen Dufter ber deutschen und felbft italienischen Garten machte. Regelmäßige Anlagen hatte es auch Bubor gegeben und fur die italienischen Billen mit ihren Terraffen und Biridarien maren folche nur eine natürliche Folge und bas Klima rief bas Bedürinif für ichattige Alleen und Laubengange bervor, aber man hatte fich nicht einfallen laffen, Die Dinrten= und Lorbeer-Bebufche und Beden ju verstuten. In Ungezwungenheit muchsen fie empor und verhinderten badurch eine zu große Monotonie. Es mar einer Zeit vorbehalten, mo Die Baufunft den in der Reingiffance befundeten Ginn fur die flaffifche Architectur nicht mehr verftand und in bas Barode ausartete, mo man den richtigen Begriff verloren hatte, daß Material und Form fich gegen= feitig bedingen, wo aller Organismus der Construction verschwand ober unter der Dlaffe geschnörfelter und falicher Ornamente verbedt murde, mit einem Borte, ber Beit, wo man ben Stein nicht mehr als Stein, fonbern ale einen dehnbar weichen Stoff behandelte, ben geraden Wegenjat davon in der Gartenfunft hervorzurufen; man belebte das Mauerwerf und ver= fteinerte die Barten. Die Begetation murde in ihrer natürlichen Ent: widelung gehemmt und mußte unter Schnur und Scheere architectonische Formen annehmen. Die Reihen üppiger Befträuche murben ju lothrechten Banden, gewölbten Bangen, Tempein und Theatern und der Reig, ber den erstarrten Laubformen fehlte, wurde durch Ueberladung mit Marmor und

Borcellan zu erfeten gefucht.

Hatte der Barocfithl in der Sand einzelner genialer Baumeister dennoch glänzende Erscheinungen hervorgerufen und war er unter ihren Nachahmern zu völligem zopfigen Schwulft und Ununn ausgeartet, so erging
es dem Gartenstyl nicht besser. Le Rotre's Anlagen sind reich an überraschenden Ideen und großartiger Ausführung, dies wird ein Ieder zugeben, der sie mit Ausmerksamkeit betrachtet hat, aber nach ihm ging sein
Styl in ein alle charafteristische Schönheiten tödtendes Nivellirungssystem über.

Als hierauf in der Baufunft eine Reaction gegen die Befeplofigkeit bes Baroden und Rococo's eintrat und eine antifinrende aber hochft nüchterne Richtung fich Bahn brach, da ichlug auch mit einem Dale der herrichende Gartenftyl in den Begenfat um. Man wollte jest Ratur und Richts ale Ratur und ging, wie bas bei gewaltsamen und leibenschaftlichen Bilberfturmereien erffarlich ift, wieder über bas Biel hinaus. Die gerade Linie murbe grundfatlich ale unichon verpont, man affectirte bas Emp= findfame, fouf funftliche Wildniffe, Grotten und Eremitagen. richtete Tempel in Sainen, wo Richts weniger als Undacht geubt murbe, erbaute Maufolcen und pflangte Enpressen und Trauerweiden, wo Riemand begraben lag und ftellte Dentmäler auf, mo fich nie Etwas begeben hatte. Go tonnten Unlagen entstehen, wie der einft berühmte Borliter Barf und Andere, wo die Bielfältigfeit der Ideen von der Ausführung nicht erreicht ift und wo man wie bei manchen Bemalben erft nach bem Coma mentar fragt, um ju lefen, mas es bedeutet. Dber man lief dinefifche Dörfer mit gothischen Ritterburgen wechseln, baute bagwischen eine romifche Ruine und wenige Schritte bavon einen maurifden Riost und wurzte obenein jeden Ruheplat mit poetischen Inschriften und ichwarmerischen Benennungen.

Damit soll es aber nicht gesagt sein, daß nicht Einzelheiten für sich schön und gelungen gewesen seien. Ich erwähne beispielsweise die Ruine eines Aquäducts im Park zu Wilhelmshöhe bei Cassel. Hier kann man glauben, in einigen Bogenstellungen die wirklichen Ueberreste einer römischen Wasserleitung vor sich zu haben; und die Zeit hat das ihrige gethan, die Täuschung zu erhöhen. Denn sobald das Springen des Wassers bezinnt, stürzt es nicht nur vom Ende des abgebrochenen Biaducts hoch herzab, sondern rieselt auch auf allen Seiten aus dem geborstenen Nauerwerk hervor und die daburch hervorgerusene üppige Begetation von Gebüschen, Schlingpflanzen und Kräutern macht die ästhetische Wirfung vollkommen.

Unserm fritisirendem Jahrhundert war es vorbehalten, die Einseitigkeit der beiden divergirenden Geschmadsrichtungen zu erkennen und einen neuen Gartensthl herauszubilden, den wir in Ermangelung einer treffenderen Bezeichnung den "natürlichen" nennen wollen. Denn sein Wesen ist es, in seinen Schöpsungen ein Stück Natur zu geben, aber nicht in fleinlicher Nachahmung, sondern in einer idealinrenden Weise. Die Unordnung gehe von einer fünstlerischen Auffassung aus, aber sie erscheine ungefünstelt. Gestaltung des Terrains, Scenerien von Basser und Wiesen, Wald und

Fels können aus künstlichem Wege hergestellt sein, aber nie muffen ben Eindend des natürlich Mögli ben und Wahrscheinlichen machen, also logisch und vernunftig sein und auf der anderen Seite bei aller naturgemäßen Entwickelung des Finzelnen zu einer ästhetischen Weigmmtwirfung nich vereinigen.

Die hier entwickelte Unterscheidung des frangofischen und englischen, wie des von uns natürlich genannten (Vartenstyls beruht auf funngeschichtlicher Betrachtung, aber auch wenn wir die enthugeschichtliche Zeite in's Ange fassen, gelangen wir auf einem anderen Wege zu demselben Refultate, wie denn überhaupt die Kunft stets gleichen Schrift mit dem Weiste der Zeit gehalten hat und halten wird.

Die Zeit des französischen Syls war die Zeit des Genusies, d. h. nur des Genusier für die grands seigneurs und ihre fleineren, aber nicht minder egochischen Rachahmer. Um diesem zu fröhnen, mußten Paläste voll Glanz und Pracht aufgesichtt werden, und wollten selche Halbgötter sich im freien beinstigen, so durfte dies um des Kimmelswillen nicht in einem Balde vor Garten geschehen, wo die Länne wachsen wie sie wollen. für den gesteisten Rock, Puder und Perrude nunkte auch der Garten ein hosmäßiges Habit anlegen und ein getreueres Abbild derartiger Scenerien, als ich in Borten schildern kann, sinden Sie auf den kunstlichen Gemälden Batteau's. Ja, selbst zum Jagdverguügen wollte man in goldbetreften und seidenen Schuhen gelangen, deshalb mußten die Bälder mit Alleen und Sandwegen durchzogen werden, um, ohne sich einer gegen die Etiquette verstossenden Emotion schuldig zu machen, das herbeigetriebene Bildpret in Rudeln niederschießen zu können.

Tiese Zeit verging und mit ihr der Glanz und Reichthum der großen und kleinen Herren, die sagen konnten: "Der Staat bin ich!" und es kam die Zeit, wo man in Poesien den Uzustand der Dienschheit pries und Bildungslosigkeit und Roheit für Glückseligkeit und Unschuld ansah, dabei den Stein der Weisen suchte, Geister eiritte, im Mondschein schwärmte und den Weltschmerz erfand, kurz wo man empfindsam sein wollte und nur Empfindelei trieb. Da mußten die Gärten auch anders werden, man brauchte versteckte Lauben, Irrgänge, Einsiedeleien, Strohhütten und Grotten und die Wege durften nur schmale Pfade sein und sich in Wald und Wildniß hin und her schlängeln.

Aber auch diese Periode der Ueberschwänglichkeit überlebte sich; man wurde nüchtern, aber auch scharfschtiger, lernte die Natur um ihrer selbst willen lieben und dieser Sinn murde allgemein im Bolte lebendig. Die Gärten blieben nicht mehr Privilegien einiger vom Glücke begünstigten, sondern man schuf öffentliche Anlagen und auf den Bestungen des Begüterten sing man an Gewächse nicht mehr ausschließlich ihres Nutens und ihrer Seltenheit wegen, sondern auch zur Berschwerung von Haus und Hof anzupflanzen und zu erziehen. Deshalb mußte sich auch da wieder ein neuer Gartenstyl herausbilden, den wir schon deswegen einen natürlichen nennen dürsen, weil er aus der erwachten Neigung zur schönen Natur hervorgegangen ist.

Diefer lette Fortichritt geschah indessen auch nicht mit einem Sprunge. Man gewahrt ja nicht immer sogleich den Zopf, weil er "hinten" hängt, oder man hat sich so an ihn gewöhnt, daß man ihn nicht mit einem Male beseitigen mag. So konnte noch eine Manier, die namentlich den Tiletztantismus zum Beschützer hatte und den Zopf nicht verlängnen kann, eine Zeit lang sich erhalten, auch wohl in mancherlei Weise hier und da wieder austauchen, aber weil sie keine Idee repräsentirt und nur handwerksmäßig

ichafft, fich zu einem befonderen Style nicht aufschwingen.

Diese Manier sucht ihre Hamptanigabe darin, Kasenplätze von gewissen, hier schöndünkenden, vorzugsweise ovalen Formen zu construiren und aneinander zu reihen und zu legen. Dazwischen ziehen sich dann die Wege hin, wie es der Raum ergiebt, also ohne Ziel und Zweck, und auf den vielen Krenzungspunkten entstehen größere Kiesplätze, die schwer zu decoriren sind und solche Anlagen wüst erscheinen lassen. Eine landschaftliche Gruppirung der Laubmassen ist dabei nicht zu erreichen, denn die ganze Bepflanzung fällt gewissermaßen in lauter Einzelheiten auseinander und sie sincht daher den mangelnden Reiz durch Blumenreichthum zu ersetzen. Diese Blumenparthien tragen dann wieder eine gewisse Willstürlichkeit in ihren Umrissen zur Schau, die für Ungezwungenheit gelten sell, oder sie bestehen in hügelartig hoch aufgeschütteten sogenannten Massis, wie sie die vielzgerühmten modernen Pariser Gärten, wie die Karks Monceaux und Büttessechaumonts, jedoch nicht zum Beisall unseres Geschmacks, aufzuweisen haben.

Rehren wir nach diefer Abidmeifung zu den zuvor entwickelten Wefeten des natürlichen Gartenfinle gurud, fo muffen wir uns fagen, daß auch die Emmetrie natürlich ericheinen fann, fobald fie motivirt ift und zwanglos auftritt. Es mird gang gerechtfertigt fein, in landichaftlichen Unlagen ein Chenmaag, ein Gleichgewicht in der Bertheilung der Daffen einzuhalten, wenn nur innerhalb beffelben eine ungezwungene Bewegung unbenommen bleibt, und ebenfo begrundet wird es fein, wenn in der unmittelbaren Um= gebung architectonischer Werke ober soweit ihr Ginflug fühlbar ift bie Symmetrie ftrenger auftritt und eine Bermittlung gwifden ihnen und ber Landichaft zu Wege bringt. Es erscheint g. B. gewiß natürlich, Die Linien der Wege, und diefe find fur eine Unlage charafteriftifch, fo gu führen, wie man unbewußt geht, um zu einem gegebenen Biele zu gelangen. geschieht aber bei größeren Entfernungen, aljo in ausgebehnten Unlagen, wo man bas Biel entweder nicht ftets im Auge hat, Binderniffe umgehen muß oder auf unebenem, bewegtem Terrain in geschwungenen, bagegen auf furgen Streden ebenen Weges ober an Bebauben bin in geraden ober mit ihnen parallel laufenden geometrifden ginien. Ja, hier wurde eine Abweichung davon einer besonderen Motivirung eben jo gut bedürfen, wie bas Entgegengefette in der landichafte Ccenerie einer folden bedürftig mare.

Wir haben in diesen geometrischen Linien des Gartens am Gebände gleichsam eine ideale Fortsetzung der Architectur vor uns, ähnlich wie die letztere durch vorgeschobene Colonaden, Berranden und Bergola's einen altmäligen Uebergang in die Landschaft anbahnt. Werden solche geradlinig oder in Kreisabschnitten geführten Wege mit Bäumen oder Festons und Schlingpflanzen alleeartig eingefaßt, so werden sie umsomehr jener Ver-

mittelung entgegen tommen und bemnach, wenn felbftveritanblich jebes bedenartige Beiftigen baran unterbleibt, mit ihren loderen Contouren einen angenehmen Contraft gegen bie ftrengen Formen ber Architectur hervorrufen. Bolle Unwendung findet das bier Gefagte auch auf Blumengruppen und Blumenparterres. Die Blumengruppen find im Garten, mas die Drna= mente am Bebaude find, Angichungepunfte fur bas Auge. Gie follen wie diefe nur innerhalb gemiffer Gliederungen oder icharf gezeichneter Gin= faffungen nich halten, deutlich übernichtlich, daher nie in einer zu großen Ausdehnung und ftete fymmetrifch fein. Und wie die Architectur ihre Motive zu den Drugmenten aus der organischen Belt entlehnt, fo geben architectonisch behandelte Blumengruppen eine angenehme Reminifceng von die Tetaile ber Bebande. Bei gufammenhangenden Blumenarrangements fei aber vor allen Dingen für gehörige Gintheilung und die Sonderung der Daffen und für Abwechselung barch einzeln auftretende höbere Formen geforgt.

Wo aber ber Ginfluß ber Architectur nicht mehr füblbar ift, fei auch Die damit verbundene Ginfchränfung vermieden. Bede regelmäftige Form, die dort mohlthätig wirfte, murde hier ftorend weiden. Deshalb follen die Pflanzungen im Bart ben Charafter bes natürlichen Entitebens an fich tragen, fich perspectivitch vereinigen ober trennen und in Borpflangungen fich auflösen, feineswegs aber burch Rander von Blumen oder fonft irgendwie begrengt oder marfirt fein. Die Wege werden untergeordnete Rothwendigfeiten fur den Bertehr und durfen nur joweit in den landicaftlichen Scenerien fichtbar werben, als fie nicht ftorend auftreten, es murbe alfo ganglich gefehlt fein, geichwungene Wege im Part chauffeemagig mit Allee: baumen zu bepflangen: und follen Blumen zur Abmechselung dafelbft einen Blat finden, fo durfen fie boch nicht in contourirten Gruppen, fondern nur in natürlichem, gefälligem Beieinanderfein fich porfinden. Berden diefe, bier nur flüchtig anzudeutende Cate festgehalten und mit fünftlerifchem Tact gur Durchführung gebracht, fo wird dann das Ange des Befchauers, nach: dem es im weiten Bilde der Landschaft und beren lebendiger Ratur fich ergangen, gern bei den unbeweglichen, architectonischen Vinien eines fernen Baumerte verweilen und ausruhen, bas, amifchen Baummipfeln halb ver: ftedt, einladend gu ihm hernberichaut.

Bebenken mir schließtich, baß die Gartenkunft zuweilen zur allgemeinen Yandichaftsverschönerung berufen ift, wie in den Umgebungen fürstlicher Restdenzen und überhaupt solcher Wohnste wohloenkender Gebieter, die von der lleberzeugung durcherungen sind, daß eine ichöne landschaftliche Umgebung zu den reinsten und befriedigenosten Genüssen gehört, die das Leben uns gewährt, so erkennen wir, daß sie, wenn auch nicht so wirksam, wie im begreuzten Park, doch auch da noch Bieles leisten kann durch Ershaltung einzelner ehrwürdiger Bäume, durch Beseitigung unschöner Linien, Berdeckung störender Gebäude und Eröffnung neuer Schönheiten durch Absholzungen und Turchschläge. Und gedenken wir noch der allerneuesten Bestrebungen der Bewohner großer volkreicher Städte, sich außerhalb der engen Häuserreihen, inmitten gesunder Luft und landschaftlich verschönerter Umgebung, in größeren Colonien Wohnsiße von anmuthigen Gartens

anlagen umrahmt und baburch gleichsam Gartenvorstädte, ju schaffen, so haben wir, soweit ce une die zugestandene Beit erlaubte, unsere heutige

Betrachtung beendet.

Und indem ich für die mir geschenkte Ausmerksankeit meinen verbinds lichsten Dank ausspreche, werde ich mich glücklich schätzen, wenn es meinen schwachen Worten gelungen ift, auf's Neue Ihr Interesse angeregt zu haben für die üsthetischen Aufgaben des Gartenbaues.

Albrechtsberg, 1871.

Ueber Baume als hiftorische Monumente.

Im "Kausmännischen Berein" in Brestan hielt herr Geh. Rath Professor Dr. Göppert in der Sitzung am 29. März einen sehr belehe renden demonstrativen Vortrag über oben genanntes Thema, welchem das zahlreiche Auditorium, unter denen sich eine Anzahl Gaste und Damen

befanden, mit gespanntester Unfmertsamfeit folgte.

Berr Beh. Rath Boppert gab in diefem Bortrage eine auch durch Abbildungen erlauterte Ueberficht der nach Tradition und Beidichte im Alterthum und aus dem Alterthum bis in die Begenmart hinein mertwurdigen Baume, einschlieflich der noch exiftirenden, welche zur Erinnerung an hiftorische Momente dienen. Im Urzuftande der Bolfer waren durch ihre Große oder Echonheit ausgezeichnete Balber oder einzelne Baume Begenftande des Cultus. 3m griechifchen und perfifchen Alterthum murden besonders gefeiert die orientalifche Blatane. Dlive, Lorbeer, Pappel, felbft die Beide u. f. m. Befonders berühmt find die coloffalen Platanen der Tempel von Delphi und Lydiene, deren göttliche Berehrung und badurch vernifachter Aufenthalt fur Kerres auf feinem Zuge nach Griechenland fehr verhängnigvoll murbe, die Weide auf Delos zc., die uralten, von R. Soofer neuerdings auf 2-2500 3abre gefchätten Cedern auf dem Libanon, die ebenfalls hochbejahrten Delbaume auf Gethjemane, der aus Alexanders Zeitalter herrührende indifche Beigenbaum des Rerbudda, die 1000jährigen Enpreffen im Rlofterhofe von Saja Leona auf dem Berge Athos, Die Eppreffe zu Comma in der Combarbet, zu deren Erhaltung Raprison die Simplonftrage einen Ummeg machen ließ, die an Gonfried v. Lauillon erinnernde Biatane gu Bujutdere, bie großen Raftanien des Metna zc. Gabelhafte Angaben laufen zuweilen mit unter, wie über bie Tamariete auf der Stelle der hangenden Garten in den Rininen von Babyton ale Reft derfelben, den Lorbeerbaum Julius Cafare in Pola u. j. w. Im celtifden und germanifden Europa fpielen Giche und Linde die Sauptrolle, die Giche ber Celten, die Linde der Bermanen ale der eigentlich urdenische Baum; wie die Gichen der Druiden, die Gottesgerichtseichen an der Loire gu Bincennes; Cichen, sowie alle alten Baume find ningend mehr geehrt und confervirt ale in England, in Beziehung zu allen Cpochen ber Befchichte Des Landes wie in dem, einem Wallfahrtvort gleich bejuchten Balbe pon Chermood, dem Schauplay von

Scotte Branhoe, die Giche, unter ber einft Ronig Johann bie magna charta veilieh, die berühmten Gichen im Barf von Binbfor, ber Tarus. unter dem einft Deinrich VIII. zuerft Anna Bolenn fah, eine verhaugnifevolle Begegnung. Der Tarue ift überhaupt in England monumental und noch in Cremplaren von ungeheurem Umfang, bis 58 Buk, vorhanden, die einzigen europäischen Baume, an deren 2000jahrigem Alter nicht zu zweifeln ift, bas weder von Cichen noch Linden angenommen werden tann. In Deutschland haben wir im Bangen wenig historifche Cichen. In Schlefien eriftert die Zage von der Praften Ciche; einzelne find geweiht burch die einstige Unwejenheit von Friedrich dem Georen, gabtreiche, in den letten Decennien gepflanzte Gichen werden erft fpater in die Reihe hijtorifcher Tocumente treten. Der alteste lebende Reuge ber gesammten ichlefischen Gefchichte, Die Ciche gu Pleischwit bei Brestau, ein Baum von 41 fun Um= fang, murde 1857 ein Raub des Sturmes. Die Linde nar inebesondere in der älreften Beit in Deutschland am vollsthumlichften, besungen von den älteften Dichtern, eingeführt in ungahligen Wappen, gehegt und gepflegt wie fein anderer Baum. Welche Bedeutung hat nicht noch die Dorflinde! Unter ber Linde murben oft Behmgerichte abgehalten, von benen noch eine bei Tortmund eriffirt. Genannt murde ferner der munderbare Baum gu Deuftadt an der Linde in Burttemberg, deffen Mefte auf 120 Caulen ruben, mit nabe an 400 fing Rronen-Umfang, abnliche, nur fleinere finden fich in Unnaberg und Augustenburg in Cachjen, Modrit bei Dreeden, 24 f. Umfang (nach Grl. C. Bleinits) u. i. w. Befannt ift ferner auch die gum Gedachtniff ber Echlacht von Diurten 1476 gepflanzte Linde in Freiburg, der Berg-Ahorn in Trons (Graubundten), unter dem 1424 Die erfte Eidgenoffenichaft fich bildete. Bon andern Baumen in Deutschland find unter andern noch Illmen zu erwähnen; die Gottheiner Ulme, unter der 1298 König Adolph fiel, die Lutherulme gu Worme, die Guntereblumer ane ber Beit der Ribelungen u. f. m., endlich auch der berühmte Rojenftod am Zom zu Silbeebeim u. j. w. Außerhalb Teutschland nennen wir noch aus der Reihe der angeführten die großen Raftanienbaume des Metna, die Tradjen und Affenbiotbaume Afrita's, die Ceder von Dagaca in Wierico, 120 Jug Umfang, ichon von Ferdinand Corteg gepriefen, Taxodium distichum, einer ber menigen Baume, Die icon in der Tertiar= zeit, und zwar tamale in der gangen arttifchen Region, und auch bei une grunten, wie dies die Funde des Bortragenden in dem Yager von Echofinit mit Bestimmtheit nachgewiesen haben. Gin Sauptbeweis für tie mirkliche Erifteng ber Urt und fur die unendliche Beit ihrer Tauer. Baume fonnen aber nicht blos durch ihr ganges Meugere, fondern auch noch auf anderem Wege hiftorifden Erinnerungen dienen burch die Cicherheit und Trene, mit der fie dem Solgftamme felbft anvertraute Beiden und Buidriften bewahren. Durch Abbildungen (ber Bortragende hat vor 2 Jahren in einer eigenen Schrift davon gesprochen) folder Cremplare murden dieje Borgange erlantert, die Wege bezeichnet, durch welche die Natur folde und abnliche Berletzungen zu heilen fich bemuht, die aber bei großerem Umfange fur das Innere mehr oder weniger nachtheilig werben, worüber man jett inebesondere bei Gulturen ber

Eichen noch verhandelt. Das Beschneiden der Aeste und Burzeln bei nicht zum Fruchttragen, sondern nur zur Zierde versetzbaren Bäumen geschicht bei uns leider fort und fort und trotz der Abmahnungen der Bissenschaft, insbesondere bei Linden, die man nun einmal meint stets mit verstümmelten Aesten pflanzen zu müssen, wodurch die schwe Form wenn nicht für immer, doch mindestens für viele Rahre verloren geht.

Die zahlreichen zur Erlänterung vorgelegten morphologischen, in feinem anderen Museum vorhandenen Exemplare beabsichtigt der Bortragende in einem der öffentlichen Anschauung gewidmeten fleinen Ban oder Pavillon im botanischen Garten zu Breslau auszustellen, wozu

ihm aber bis jett noch die Meittel fehlten.

Die Versammlung iprach auf Anregung des Borützenden, Rath Conful Dr. Cohn, dem Bortragenden für den intereffanten und lichtvollen Vortrag ihren Dank durch Erheben von den Sitzen aus.

3. Linden's neueste Ginführungen

Bon Herrn 3. Linden ist auch in diesem Jahre wiederum eine sehr beträchtliche Anzahl neuer sehr schwöner Pflanzenarten vom 1. Mai ab in den Handel gekommen, auf die wir die Pflanzenfreunde ausmerksam zu machen uns erlauben. Mehrere derselben sind schon in der vortrefstichen "Illustration horticole" abgebildet und auch bereits von uns besprochen, resp. empsohlen worden, und erlauben wir uns auf dieselben zu verweisen.

Es sind:

a. Warmhauspflangen.

Aristolochia barbata J. D. Hook. (Hamburg. Gartenztg. 1871, ©. 10); Aristolochia clypeata Lind. et André (Hamburg. Gartenztg. 1871, ©. 202); Peperomia resedæflora Lind. et André (Hamburg. Gartenztg. 1871, ©. 11); Posequeria multiflora Ch. Lem. (Hamburg. Gartenztg. 1871, ©. 11); Sciadocalyx digitaliflora Lind. et André (Hamburg. Gartenztg. 1870, ©. 534).

Bon den übrigen Reuheiten, die von Seren 3. Linden in den Sandel

famen, find hervorzuheben:

Begonia oenea Lind. et André. Dieselbe wurde mit der Begonia rex von Assam eingesührt und unterscheidet sie sich von allen anderen Begonien durch ihre metallpurpursarbigen großen Blätter, die sich nur hinsichtlich der Färbung und des Glanzes mit denen der Alocasia metallica und denen des Cyanophyllum magnificum vergleichen lassen. Die Dberseite der Blätter ist von einer bewunderungswürdigen violettspurpurnen Färbung, auf der sich eine lebhaftere netzurtige Beichnung bemerkbar macht. Die Blattstiele, die Blattränder und die Nerven sind mit einer silbersarbenen Wolle bekleibet, die sich bei zunehmendem Alter der Blätter roth färbt. Die schwarzpurparnen Stengel der Pstanze sind wie die Blätter der Bertolonia guttata gestett.

Cissus albo-nitens Lind, et André. Gine graciofe Schlings pflanze aus Brafilien, verschieden von allen befannten Arten. Die Blätter, die hauptzierde der Pflanze, find langlichseirund, lang zugespist, in eine braune Spite auslaufend, herzförmig an der Bafis, die Oberseite gleichsförmig filberweiß.

Dichorisandra vittata Lind. et André. Die Blätter biefer ichonen braftlianischen Urt stehen zweizeilig, find lanzettformig, sehr verstängert, horizontal ausgebreitet, duntelgrun, mit zwei filberweißen Langestreifen. Der Stamm ift hubich punctirt. Eine fehr empfehlenswerthe

Bflange.

Dioscorea chrysophylla Lind. et André. Herr Linden erhielt von den Ufern des Rio Regro (Brafilien) eine Anzahl sehr hübscher Dioscoreen, von denen er drei in den Handel bringt, die jedenfalls wegen ihres schönen Laubwerks viele Liebhaber unter den Blumenfreunden sinden werden. Der bekannten D. discolor in Tracht und Wachsthum ähnlich, zeichnen sich diese neuen Arten noch besonders durch ihre rein gefärbten, netzurig geaderten Blätter vor allen anderen aus, Blattzeichnungen, wie man sie nur bei den so herrlichen Anwectochilus-Arten sindet. Diese Dioscorea gedeihen in jedem Warmhause und gereichen demselben zur größten Zierde.

Die D. chrysophylla hat fanntige, fletternde ober fich auf bem Boben hinziehende Stengel, mittelgroße, ovale, fpiefformige Blatter, deren Dbersfeite mattbraun, goldglangend gefarbt ift, matter geflect und mit einem

breiten gelben Langestreifen gezeichnet.

Dioscorea melanoleuca Lind. et André. Die großen Blätter dieser Art sind oval-herzsörmig, sumpf zugespitzt, mit zwei abgerundeten stumpfen Lagen an der Basis. Die Zeichnung auf der Oberseite bes Blattes variirt vom dunkelsten Grün bis fast schwarzgrun und ein Zonalsstreisen von weißlich grauer Zeichnung oder auch gleichfarbige Flecke machen

fich bemertbar. Die Unterfeite ber Blatter ift buntel violett.

Dioscorea metallica Lind. et André. Hat fast fast fatenförmige Stengel, mittelgroße Blätter an kantigen gedrehten, an der Bass und am obern Ende gegliederten Stiesen. Die Blattsorm ist herzsörmig geohrt, der Rand wellig und gestranzt, 7.—9nervig. Die Grundfarbe dunkel kupsergrün, seidenartig scheinend wie bei gewissen Alocasia-Arten, gezeichnet mit seinen purpursarbenen Nerven. In der Mitte tritt ein lachefarbener Längespreisen hervor, der sich bis in die Ohrlappen an der Bass des Blattes erstreckt. Die Unterseite der Blätter ist sich or carminvoth.

Graptophyllum mediauratum Lind. et André. Gine fürzlich aus Brafilten eingeführte Pflanze von fraftigem Buchs mit wieder- holt gabeläuigen Zweigen, furzen, gegenüberstehenden, furz gestielten, oval- lanzettlichen, stachelig zugespitzten, glatten, gebuchteten, lebhaft grünen, im Centrum mit einer großen, schon gelben Binde oder einem Fleck gezeichneten Blättern. Die Nerven und namentlich der Mittelnerv auf der Rückgiete

bes Blattes find ebenfalls gelb.

Hoemadyction (?) refulgens Lind, et André. Eine merkwurdige Liane aus Mannas (Beru). Dieselbe hat dunkelgrune, sammtig purpurn marmorirte Blatter, auf benen noch silberweiße Flede scharf hervortreten. Die Hauptnerven sind auf der Rückseite des Blattes purpurfarben. Die Blätter haben in der Zeichnung viel Aehnlichkeit mit benen des bekannten Cissus discolor.

Maranta undulata Lind, et André. Diese Art charakterisitt sich von allen anderen durch ihre eleganten welligen Blätter. Die Pflanze selbst bleibt nur niedrig. Die elliptischen Blätter sind ungleich, schön lebhaft grün, in der Mitte mit einem silberweißen Längsstreisen gezzeichnet. Das Vaterland dieser schönen Art ist Ecuador.

Maranta pacifica Lind, et André. Es ist dies ebenfalls eine herrliche Art, die herr Linden zur Zeit in den handel gab, als der blutige Krieg zwischen Deutschland und Frankreich sein Ende erreicht hatte, und zwar unter dem Ramen, für den Jedermann alle Sympathien schon so lange hegte. Die Blätter sind auf beiden Seiten herrlich gezeichnet und da dieselben aufrecht stehen, so tragen sie beide Seiten zur Schau.

Martinezia erosa. Eine prächtige Palme von den Antillen, mit gefiederten Blättern von großer Dimension und geschmudt mit turzen filberweißen Bollhaaren. Der Stamm und die Blattstiele find mit zahlreichen

langen ichwarzen Stacheln bejett.

Passiflora sanguinolenta Mast, et Lind. Gine sich durch ihre sonderbaren Blätter und schönen dunkelblutrothen Blumen aus-

zeichnende Urt.

Peperomia eburnea Lind. Die halbfreisrunden zugespitzten, am Rande umgerollten, brillant grünen Blätter machen diese Urt zu einer der elegantesten. Die Blattstengel find elfenbeinweiß und contrastiren hübsch mit den grünen Blättern.

Peperomia velutina Lind. Unter ben hunderten bis jett beschriebenen Peperomien mit zierenden Blättern zeichnen sich namentlich die aus, beren Blätter einen silberfarbenen, marmorirt oder seidenartigen Glanz haben. Die hier in Robe stehende Art besitzt jedoch seinen dieser Charaftere. Ihre halbfreisrunden Blätter an weinrothen Stengeln sind wie die ganze Pflanze mit sehr weichem und sehr zartem, sammtigem Flaum bekleidet. Die Oberstäche ist seidenartig dunkelgrun, viel heller silbersarben geadert und berandet und in der Mitte mit einem silberweißen Streisen gezeichnet. Die Unterseite des Blattes ist lachsfarbig, grun marmorirt. Herr Linden erhielt diese liebliche Pflanze von Ecuador.

Sphaerogyne imperialis Lind. Der Sp. latifolia nahe stehend, unterscheidet fie sich doch hinlänglich durch andere Charaftere von berfelben und ist eine schöne Acquisition. 3hre großen Blätter sind prächtig und auffällig gezeichnet und gehört die Pflanze mit zu den schönsten Blattspflanzen. Das Baterland ist Monobamba (Peru).

Utricularia montana Jacq. Eine liebliche Art aus Neu-

Granaba mit ichonen blauen Blumen.

b. Ralthauspflanzen.

Bon den neuen Kalthauspflanzen, die jett von herrn Linden in ben handel fommen, find nachbenannte bereits von uns besprochen:

Azalea indica Arthur Warocqué (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 61); A. Bernhard Andrea alba (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 394); Camellia M^{me.} de Cannart d'Hamale (Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 300); Cordyline lentiginosa A. Versch. (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 61); Themistoclesia coronilla Lind. et André (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 61).

Diefen find noch hinzuzufügen:

Azalea ind. Alice. Mittelgroße, frifchrosa Blumen, Die fleine Bouquets bilden, im ersten Ansehen den lieblichen fleinen Pomponrosen gleichend.

Azalea ind. Mistress George Merritt. Halbgefüllte, fehr große Blumen, die noch brillanter gefärbt find, als die der A. Bernhard Andrea, von der fie ftammt.

Azalea ind. Valerie. Blumen halb gefüllt, orangeroth, rofa

fcattirend.

Rhododendron M. Effner. Bart rosa Blumen, mit tupfers rothen Fleden. Bluthentopfe gut geformt.

c. Bflangen für's freie Land.

Canna indica Brenningsi Hort. Eine Canna-Barietät mit panachirten Blättern, jedoch verschieden von der schon in den Garten bestannten. herr Sandelsgärtner Carl Brenning in Riel ift der Züchter derselben. Dieselbe zeichnet sich vor der alteren durch hübschere weiße und goldgelbe Bandstreifen auf ihren Blättern aus.

Elaeagnus longipes crispa Thbg. Gin hubicher Meiner Strand, mit langlichsovalen, stumpfen, unterhalb filberweißen Blattern, ber viel Aehnlichkeit mit bem E. crispa Thbg. hat, den die Japanesen

Gomi nennen. Diefe Urt ift gang hart.

Rosa Regeliana Lind. et André. Unter allen in den setzten Jahren eingeführten schinen Blüthensträuchern für das freie Land dürfte die hier genannte Rose wohl der Borzüglichste sein. Die Tracht und die äußeren Sharaktere kennzeichnen diese Art sogleich vor allen bekannten Arten der großen Gattung. Es ist ein mittelhoher Strauch, mit anliegenz den aschgrauen Zweigen, gänzlich bedeckt mit kleinen weißen Dornen. Die großen Blätter bestehen aus 5-7 abstehenden Blättern, diese sind sester Textur, elliptisch, gekerbt gezähnt, stark netzartig geadert, auf der Oberseite lebhaft grün, auf der Unterseite weißlich, etwas sitzig. Die Blumen erscheinen im Juni-Juli an den Spitzen der Zweige in vielblumigen Doldentrauben. Zede Blume bildet einen 8 Centim. im Durchmesser haltenden Kelch, aus 5 großen, oval-stumpsen, schön ponceau-roth gefärbten Betalen bestehend. Diese schöne Rosenart wurde durch Herrn Maximowicz aus Japan eingeführt.

Schon früher erwähnt murden von une:

Acer palmatum ornatum (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 205); Primula cortusoides grandiflora (Hamburg. Gartenztg. 1770, S. 434); Quercus striata Sieb. (Hamburg. Gartenztg. 1871, S. 205) worauf wir permeisen.

Plastische Nachbildung der Schwämme (Pilze).

Nachdem Herr H. Arnoldi in Gotha feit langen Jahren mit der plastischen Nachbildung des Obstes nicht ohne günstigen Erfolg sich beschäftigt hat und noch beschäftigt, ist neuerdings eine schon mehrkach reislich überzlegte Idee durch die Aufforderung wohlgeneigter Freunde und Gönner in ihm neu hervorgerusen und zur Ausstührung gekommen*), die Idee, auch die so vielfach verschiedenen Gattungen der Schwämme (Pilze) naturgetreu plasisch darzustellen.

Wenn schon die Nachbildung des Obstes ein dankbares Unternehmen ist, indem dadurch dem Landwirth, dem Pomologen ein bequemes Mittel der Controlle über die Richtigkeit der Sorten an die Hand gegeben wird, so ist in noch höherem Grade die Nachbildung der Schwämme (Pilze) für weitere Kreise von practischem Werth.

Niemand, der sich mit Mykologie beschäftigt hat, wird bezweiseln, daß bie Schwämme (Bilze) unter den Nahrungsmitteln, welche das Pflanzenzeich uns bietet, einen hohen Rang einnehmen, während zugleich die Kenntniß dieser werthvollen Erzeugnisse der Natur auf verhältnißmäßig enge Kreise beschränkt ift.

Die Kenntniß zu verbreiten, bis fie auch bem Kinde bes armen Mannes zu eigen ist, wird Herrn Arnoldi's Bestreben sein. Dem wissenschaftlich gebildeten Manne genügt die Abbildung, genügt schon die Beschreibung einer bestimmten Gattung, um sie überall zu erkennen, aber gerade dem Theile des Bolkes, welchem die Schwämme nicht ein Gegenstand der Forschung und auch nicht eine Leckerei, sondern ein unentbehrliches Nahrungsmittel sind, diesem Theile des Bolkes müssen die Mittel sein Wissen zu vermehren sehr leicht gemacht werden, diesen zahlreichen Classen werden Abbildungen und Beschreibungen wenig nützen, hand greislich müssen ihnen die Dinge erscheinen, welche schnell Eingang bei ihnen sinden sollen.

Sauptsächlich ist es auch für die Schulen eine wichtige Aufgabe, ben Kindern Kenntniß der eftbaren sowie der giftigen Schwämme zu verschaffen und sie durch anschausichen Unterricht in Stand zu segen, selbstständig diese beiden Gattungen zu unterscheiden. Gine Sammlung naturgetren nachzgebildeter Schwämme muß hier das beste Lehrmittel sein; sie ist der sicherste Führer in die Natur, um die estbaren Schwämme aufsuchen, die giftigen meiden zu können.

Borurtheile stehen auch hier ber Benutung der von der Natur gewährten Rährstoffe im Wege. Furcht vor den giftigen Sorten läßt unendliche Mengen heilsamer, gesunder Sorten unbenut verkommen. Unwissenheit führt manchen traurigen Vergiftungsfall durch Schwämme berbei.

Es ift die Aufgabe diefer naturgetren plaftisch nachgebildeten Schwämme, vollständige Klarkeit über alle in unserm Klima im Bald und auf Biesen vortommenden Sorten von Schwämmen zu geben, indem sowohl die eß=

^{*)} Siehe Damburg. Gartenztg. 1871.

baren als die giftigen Gattungen in ihrer natürlichen Größe, Farbe und in verschiedenen Lebensstadien dargestellt werben.

Dit ber genanen, allgemein verbreiteten Kenntniß der Schwämme erschließt fich eine bedeutende Quelle neuen Reichthums, es werden viele Arten von Schwämmen, welche bis jett als Nahrungsmittel noch nicht bekannt find, und manche, deren Heilträfte noch nicht geahnt werden, in der Bromatologie einen würdigen Plat einnehmen. Die ausgleichende, ersetzende, gütige Hand der Natur zeigt sich in nicht geringem Maße bei ihrer Austheilung der Schwämme. Dieselben gehören zu jenen Pflanzen, welche besonders in Missahren, bei Mangel an Getreide und an sonstigen Feldfrüchten und Gartengewächsen in außerordentlicher Menge sich zu zeigen lieben und gar wohl im Stande sind, Menschen und Hausthiere vor Hunger und Krantheiten zu schützen. So ist das scheinbare Kleine im Stande Großes zu wirken.

In der Berwerthung aller von der Natur gebotenen Schätze, in der weisen Erkenntniß auch der in der Berborgenheit wachsenden Guter besteht die mahre Deconomie im großen Haushalte des Staates, wie im fleinen Haushalte der Familie.

Dioge ber von herrn Arnoldi eingeschlagene Weg zur Verbreitung ber Kenntniß der Schwämme zu allgemein nütlichen Resultaten führen. Die in seinem Atelier angesertigten Schwämme finden die vollste Anserkennung von Seiten der Fachmänner und bieten ein Lehrmittel, welches sicher bei vielfeitiger Benutung vielseitigen Beifall finden wird.

Der Thüringer Gartenbau-Berein und speciell dessen Mitglieder, welche mit der Schwammfunde vertraut sind, haben dem Unternehmen bereit- willigst in wissenschaftlicher Beziehung ihre Unterstützung zugesagt und werden herr Medicinal-Affessor Hofapothefer Dr. Dannen- ?

berg in Gotha,

Seminar=Lehrer D. Burbach

Superintendent A. haerter in Körner

im Auftrage bes Bereins die Bestimmung und Prüfung der zur Berausgabe fommenden Schwämme, sowie die Ausarbeitung der beizugebenden
aussührlichen Beschreibungen und Relationen, seststellen und überwachen, so
daß jeder einzeln nachgebildete Schwamm die vollste Natürlichkeit repräsentirt
und diejenige Zuverläsigkeit besit, um dem damit beabsichtigten Zwecke
vollständig zu entsprechen.

Außerdem wird Herr Apothefer Dr. W. Gonnermann in Reuftadt bei Coburg, als eifriger und kenntnifreicher Dinfolog durch sein bereits erschienenes mytologisches Werk mit Abbildungen bekannt, dem Unternehmen seinen Beistand widmen; die nachgebildeten Schwämme vor Ausgabe prüfen, sowie durch seine Kenntnisse und Erfahrungen dasselbe fördern helsen, so daß also durch Fachmänner das Unternehmen vollständig vertreten und gesichert ist.

Das nachfolgende Programm enthält das Weitere über Art und Beise der Herausgabe besagter Sammlung plaftisch naturgetren nachges bildeter Schwämme und erlauben wir uns auf folches ausmertsam zu machen,

fowie bas Unternehmen einer gutigen Beachtung und vielfeitigen Benutung

zu empfehlen.

Der Borftand bes Thuringer Gartenbau-Bereins (herr E. Ralb, Director, und herr D. Burbach, Secretair) beglaubigen, daß die vom herrn Commercienrath h. Arnoldi aus deffen Atelier hervorgegangenen, bem Thuringer Gartenbauverein vorgelegten, plastisch naturgetreu nachgebildeten Schwämme (Pilze) wegen ihrer täuschenden Naturlichkeit nicht nur den vollsten Beifall beim Berein, resp. bei den mit der Schwammtunde vertrauten Bereinsmitgliedern gefunden haben, sondern daß der Berein in besagter Weise dem für die Bolkswohlfahrt so wichtigen Unternehmen seine Unterstützung bereitwilligst zugesagt hat.

Brogramm:

Die Sammlung plastisch naturgetreu aus Papiermache nachgebildeter Schwämme (Bilge) erscheint unter ber Firma:

Ernft 2. Urnoldi in Gotha.

Die herausgabe berselben erfolgt in Lieferungen, je 12 ober 18 Stud Schwämme mit gebruckten Beschreibungen enthaltend. Jährlich erscheinen 3 bis 4 Lieferungen, welche abwechselnd nur egbare und unschädliche ober nur verdächtige, schäbliche und giftige Schwämme enthalten. Jebe Schwamm-Gattung wird in verschiedenen Lebensstadien nachgebildet gegeben, indem viele Schwämme im ersten ja spätern Lebenstadium sich sehr ähnlich sehen, was zu nachtheiligem Irrthum führen kann.

Die gebrudten Beschreibungen geben Schilderung ber Ramen, ber Gattung, Gestalt, Farbe, bes Bortommens bes Schwammes, sowie sonstige Relationen, die zur Erlangung gründlicher Kenntnig ber Schwamme

nöthig sind.

Der Preis einer Lieferung von 12 Stud Schwämmen ift 21/2 &, incl. gedruckten Beschreibungen und Carton. Einzelne Schwämme, sowie

Lieferunge=Befdreibungen, werben à 6 Ggr. pro Ctud berechnet.

Die Zahlungsweise versteht sich gegen baar in Preuß. Cour. Bei Bersendungen per Post wird ber Betrag nachgenommen, sosern nicht eine andere Art der Zahlung vorher vereinbart worden ist. Nach Orten und Ländern außer Deutschland gelegen, wohin keine Postnachnahme zu-lässig ift, finden Bersendungen nur gegen vorherige Zahlung bei Ertheilung bes Auftrages statt.

Emballagen, welche durch Berfendung einer größeren Bahl von Lieferungen in einem Colli veranlaßt find, werden extra, aber billig, berechnet.

Der Auftraggeber auf besagte Schwamm=Sammlung wolle alsbald bestimmen, ob er bloß die erste Lieferung ober auch die weiteren als Fort=

fetung zu erhalten wünscht und folches im Bestellzettel bemerken.

Als wissenschaftliche Grundlage behufs herausgabe besagter Schwamms Sammlung werden die eigenen Kenntnisse und Ersahrungen der sowohl vom Thüringer Gartenbau-Berein autorisitten herren, als die des herren Dr. B. Gonnermann in Neustadt bei Coburg, das werthvolle Berk Mykologia Europaea von Dr. B. Gonnermann und Dr. L. Rabenhorst dienen, sowie außerdem das Werk: die Schwämme von Dr. H. Lenz in Schnepsenthal; daß große Werk über die esbaren, schäds

lichen und verbachtigen Schwämme von 3. B. Rrombholg, Dr. ber Medizin, ordentlicher Professor ber Staatsarzneitunde zc. zc. in Brag, 1831,

und fonitige Gulfequellen benutt merben.

Bum bequemern Bezug besagter Schwamm-Sammlung, außer birect, hat die Hosbuchhandlung bes herrn E. F. Thienemann in Gotha den Tebit übernommen, so daß durch jede auswärtige Buchhandlung, und zwar in ganz Europa, solche gleich wie das Obstrabinet bestellt und bezogen werden fann.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur. (Botanische Section). In der Sitzung vom 2. Februar legte der Secretair die beiden ersten Lieserungen der naturwissenschaftlichen Anstauungsvorlagen von G. Elfiner in Loebau vor, darstellend den Blüthenbau von Pinus, Viscum, Tilia, Betula, Viburnum und Taxus. Diese, in größtem Format gehaltenen, für den Schulunterricht bestimmten Wandtaseln zeichnen sich ebenso durch Reichhaltigseit und Naturtreue der

Details als durch ihren billigen Preis aus. (7 Bogen 25 Ggr.)

Sierauf iprach Berr Beh.-Rath Goppert über die Frage: "mann ftirbt die durch Froft getodtete Pflange, gur Beit bee Befrierens ober im Domente bes Aufthauene? Gie ift bie jest noch feineswege mit Bestimmtheit entschieden. Deine gablreichen bereits 1829/30, sowie in diesem Winter wiederholten Berfuche fprechen fur die Beit bes Befrierens und Gefrorenfeins, die Anderer fur ben Moment bes Aufthauens. Gartner fürchten bei Frühjahrsfroften vor Allem bas ichnelle Aufthauen und meinen durch Berhinderung beffelben felbft die Befahr bes vorangegangenen Erstarrens verhindern ju fonnen. Das Berhalten ber Matur, welches boch in folden Fällen immer in Betracht gu giehen ift, fpricht nicht bafur. Bas murbe nur, ba ja jahe Temperaturwechjel fo oft vorfommen, nicht ichon längst aus unserer Baum- und Strauchvegetation geworden fein, wenn fie auf einen fo engen Rreis ber Widerstandefähigfeit beschränkt mare. Um aber einen entscheidenden Beweis zu liefern, bedurfte ce Pflangen, welche ichon im gefrorenen Buftanbe bie Beichen bes erfolgten Tobes erkennen laffen, bergleichen man aber bisher nicht fannte, ba man es ihnen in der Regel nicht ansieht, ob fie nach dem Auf: thauen noch lebend fein merben ober nicht. Endlich gludte es, bergleichen nachzuweisen. Rach Clamor Marquart, bestätigt von Löwig, ent= halten mehrere subtropische und tropische, feinen Froft ertragende Orchideen (Calanthe veratrifolia und Phajus-Arten) Indigo, der aber bekanntlich in der lebenden Pflanze nicht ale folder, fondern nur in ungefarbtem Buftande (ale Indigoweis, Indican nach Schunt) vortommt und erft in ber getödteten und dem ausgepreften Gafte durch Ornbation gebildet wird. Alls ich die mildweiß gefarbten Bluthen ber erstgenannten gefrieren ließ, wurden fie blau, und ebenfo alle andern Theile ber Pflange, mit alleiniger

Ausnahme ber garten Bollenmaffen, und ebenfo verhielten fich bie großen weiß, braun und rofenroth gefarbten Bluthen von Phajus grandifolius und die weiß, braun und orangenfarbenen Bluthen von Phajus Wallichii, ebenfalls mit Ausschluß der Bollenmaffen. Das leben oder die Lebens= fraft murbe also hier ichon mahrend bes Erstarrens vernichtet, in Folge beffen alsbald bie chemische Birkung, die Bilbung bes Indigo's, eintrat, folglich alfo der Beweis geliefert, daß die burch Frost getobteten Bflangen icon mahrend bes Gefrierens und nicht erft mahrend bes Aufthauens fterben, alfo fomit gur Rettung gefrorener Bflangen burch Berlangfamung bes Aufthauungsproceffee feine Sulfe zu erwarten ift. Man fann alfo mit einiger Rube bem unnöthigermeife befürchteten ichnellen Aufthauen unter obigen Umftanden in ber Ueberzeugung entgegensehen, bag man die einmal wirklich einge= tretenen ichablichen Folgen bes Frostes boch nicht zu verhindern vermöchte. Die Unveränderlichkeit ber Bollenmaffe zeigt, daß fie feinen Indigoftoff enthält. Die Ralte wirft bier ale ein Reagens von folder Feinheit, wie ce bie Chemie taum gu gewähren vermag. Da die Temperatur ber Atmofphare an dem Bortrageabend 70. betrug, bot fich bie ermunichte Belegenheit bar, bas in Rede ftehende Experiment mit ben Bluthen ber Calanthe an zeigen.

Früher ichon hatte der Bortragende die Section eingeladen, ben bota. nifden Garten zu befuchen, um verschiedene durch die falte Jahreszeit veranlafte Borgange gu betrachten, wie die in diefem Binter gang befonbers bervortretenden Froftriffe an Blatanen, Linden, Spitahorn, Rirfcbaumen, gewöhnlichen Roftaftanien und rothen Raftanien, die bei einem der letteren Stämme von 14 Boll Dide an 8 Boll tief fich in das Innere erftredten, bas Berhalten ber Begetation unter bem Schnee und auf ichneefreien Stellen, die Wirfung verfchiedener Froftgrade an ber Achse ein und ber= felben frautartigen Bflangen, das Wachsthum von Wafferpflangen unter ber Eisbede u. f. m., worüber fpatere nabere Mittheilungen erfolgen follen. Ueber bas Bortommen und ben Berlauf ber Froftriffe befigen wir bereits von Casparn eridopfende Beobachtungen: mich beichäftigte hierbei die Unterfudung der badurch im Innern der Stämme hervorgerufenen Beranderungen, bie fich nicht blos auf einfache Spaltung bes Stammes beschränken, fondern zuweilen, bei öfterer Wiederholung, felbft bei 2 guf diden Gichen eine mahre Bertrummerung in mit bem Berlauf ber Markftrahlen in Begiehung ftehenden

Studen berbeiführen.

Endlich theilte berselbe noch mit, daß sein längst gehegter Bunsch, dem botanischen Garten eine Buste Linne's zu verschaffen, bald in Erfüllung gehen wird. Herr Sensal Besel hat eine hierzu erforderliche Summe Gr. kaiserl. Majestät überreicht und Allerhöchstderselbe

geruhten fie mir gu biefem Zwede gu überweifen.

Professor Dr. Fristedt in Upsala hatte die Gute, mir eine Photographie von dem besten im Saale der Academie in Stockholm vorhandenen Portrait des unsterblichen Schöpfers der neuen Naturgeschichte zu übersenden, nach welchem herr Bildhauer Rachner eine der Vollendung nahe Bufte ansertigt, deren Aufstellung auf einem von herrn Wesel auch ge-

schenften, von Serrn Bungenstab zu liefernden Biebestal ichon in gar nicht ferner Zeit zu erwarten ift. Photographien sollen bavon später entnommen werden.

3m Anschluß an obige Untersuchungen berichtete ber Secretair Brofeffor Cohn über Beobachtungen, welche er mit Unterftugung bes herrn stud. phil. David im pflangen:phyfiologifchen Inftitut über bas Befrieren der Zellen von Nitella syncarpa in bem ungewöhnlich talten Februar 1870 angestellt. Rleine Zweige biefer Baffer: Bflange murden in einem flachen Glasschälden unter einer Bafferschicht von ein Baar Millimetern auf ben Tifch eines im Freien aufgestellten großen Ploefil'ichen Difroftops gelegt und bei einer Temperatur von 200 C bes obachtet, mabrend durch ein in die Bafferschicht tauchendes feines Thermometer die Temperatur beffelben bestimmt murbe. In wenigen Minuten fühlte das Waffer des Glasschälchens fich auf 0° ab, blieb aber auf Diefer Bobe noch eine Stunde, worauf es rafch (in 24 Minuten unter 50) fant. Beim Beginn des Gefrierens bilden fich am Rande und ber Dberfläche der Bafferichicht durchfichtige, fageartig gezachte Gienabeln, die unablaffig muchsen und fich durcheinander ichoben, mahrend unter und zwischen ihnen nich das Waffer lange fluffig hielt; gleichzeitig ichieden fich auch zahlreiche Luftblafen aus, erft tugelich, burch ben Drud ber Gistrnftalle aber almalia in die Lange gepreft und ftrahlich amifchen den Gisgaden geordnet, fo baf die an der Oberfläche wellig gehobene Wafferschicht ichlieflich völlig un= durchfichtig wurde. Sierdurch murbe natürlich auch die Beobachtung ber Nitellazellen mahrend bes Befrierens außerft erschwert, doch murde ermittelt. daß bei 00 die im Rreis rotirende bekannte Bewegung des Brotoplasma's noch fehr lebhaft ift, und dag fie noch bei 20, wenn auch langfam, zu er= fennen mar. Bei noch niederiger Temperatur murden die nitellazellen an= icheinend von den durcheinander geschobenen Gisnadeln zusammengedrudt, zerqueticht und getöbtet. Zweimal murden jedoch Mitellen, aus bem Gife von 30 aufgethaut, noch lebend und beweglich gefunden.

Um den Druck der Eisnadeln zu beseitigen und zugleich das Gefrieren genauer zu beobachten, wurde am 12. Februar ein Nitellazweig ohne Wasser in ein Glasstäschen von 5 Millim. Dicke mit parallel geschlifsenen Wänden eingeführt, dessen Dessung durch ein seines Thermometer und einen Baumwollenpfropien sorgsältig verstopft wiederum das Glasstäschen im Freien bei einer Temperatur von 16° C dergestalt auf den Mitrostoptisch gelegt, daß die Zellen durch die Wände des Fläschens hindurch beobachtet werden konnten. Hierbei ließ sich die Bewegung in der Zelle versolgen, dis das in das Fläschen eingesührte Thermometer 2° zeigte; als es tieser (zwischen 3 und 4°) sank, gefror offenbar ein Theil des Zellinhalts, während gleichzeitig der Primordialschlauch schrumpfte und sich zu einem faltigen grünen Sack inmitten der entblößten Zellhaut zusammenzog. In's Zimmer gedracht, stieg die Temperatur des Fläschens bald auf 0°, wobei der gefrorene Inhalt der Nitellazellen schmolz, der contrahirte Primordialschlauch sich wieder ausbehnte und die Zellhaut bebeckte; doch war derselbe nunmehr zerstört und nicht mehr

lebensfähig.

Hieraus ergiebt sich, daß die Lebensthätigkeiten der Nitellazellen bis 0° anscheinend unverändert, bis 3° zwar herabgestimmt, aber noch nicht aufgehoben sind; unter 3° aber tritt eine Zersetzung des Zellinhalts ein, indem der Primordialschlauch durch Abgabe von einem Theile seines Wassers sich zusammenzieht, worauf das ausgetretene Wasser zwischen Zellhaut und Protoplasmasschicht gefriert. Tas verdichtete Protoplasma wird hierbei gleichzeitig, jedoch nicht in allen Fällen, desorganisier und getöbtet. Tas Protoplasma der Nitellazellen verhält sich hiernach ganz so wie Hühnereiweiß, Milch ze., insosen das Wasser aus den Eiweißstoffen ausfriert.

Herr Dr. Stengel hielt einen Bortrag über die foffilen Palmenftamme, welche berfelbe monographisch bearbeitet und nach ihrer durch Dunnschliffe ermittelten mifrostopischen Structur in etwa 30 Arten, darunter 6 neue, vertheilt hat. Die aussührliche Bearbeitung, von zahlreichen

Abbildungen begleitet, wird in nachfter Zeit im Drud erscheinen.

herr G. Stein überreichte bas General-Doubletten-Berzeichnif bes ichlesischen botanischen Tauschvereins. Neuntes Tauschjahr 1870/71; die

Pflangen find auch fäuflich, 2 & Die Centurie.

Herr Mittelschusehrer G. Limpricht legte die VII. Lieferung seiner Bryotheca Silesiaca vor, die Beiträge der Herren Prosessor J. Milde, Kreisgerichtsrath Everken, Apotheker Geheeb und Frize, Lehrer J. Jimmermann und Hellwig und Förster Strähler enthält. Unter den 50 Nummern (Nr. 301—350) besinden sich große schlesische Seltenheiten and fritische Arten, z. B. Weisia Wimmeri, Cynodontium gracilescens und inflexum, Dicranum circinatum, Dicranodontium aristatum var. falcatum, Brachydontium trichodes, Trichostomum cordatum, Ansectangium compactum, Grimmia torquata, Pyramidula, Bryum lacustre, B. Klinggræff, B. Mühlenbeckii, B. cyclophyllum, Muium medium, Bartramia Oederi, Myurella julacca, Anomodon apiculatus c. frct. et ster., Fontinalis gracilis, Eurhynchium megapolitanum und Brachythecium Geheebii Milde c. frct., sowie auch 4 erst nach dem Erscheinen der Bryologia Silesiaca sür Schlesien entdekte Laubmoose, nämlich: Sporledera palustris von Bunzlau, Zygodon viridissimus von Rybnif, Orthotrichum appendiculatum von Breslau und Plagiothecium silesiacum von Grünberg.

Der Berausgeber versichert, daß auch die Borbereitung der VIII. Lieferung noch im Laufe des Frühjahrs ihren Abschluß finden durfte und daß die glüdliche Beendigung des ganzen Werkes als gesichert zu betrachten sei.

F. Cohn, Gecret. d. Gect.

Dresden. Bon Anfang bis Mitte Juli werden in Dresden gleichzeitig zwei Ausstellungen stattfinden, nämlich: die der Gartenbau-Gesellschaft "Feronia" vom 1. bis 9. Juli und die der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" vom 6. bis 17. Juli.

Da bei beiben Gefellichaften freie Concurrenz stattfindet, fo theilen wir nachfolgend die betreffenden Brogramme mit.

Programm über die vom 1. bis 9. Juli 1871 abzuhaltenbe Ausstellung von Blumen, Pflanzen, Früchten und Gemusen in Bezug auf landschaftlich-decorative Zusammenstellung in dem zoologischen Garten von der Gartenbau-Gesellschaft Feronia zu Tresben.

Bu genannter Beit wird die Gartenbau: Befellichaft Feronia eine

Ausstellung von allen Erzeugniffen bes Gartenbaues veranftalten.

Es fett die Gesellschaft unter freier Concurrenz fur nachbenannte Leistungen auf dem Gebiete der Pflanzencultur und finnreich geschmackvoller Ausführung in Bezug auf Arrangements Prämien aus, bestehend in goldenen, silbernen und bronzenen Medaillen; auch stehen den Herren Preistichtern, die nur Fachmänner und Nichtmitglieder der Gesellschaft find, noch 6 erste, 6 zweite und 6 dritte Preise zur Berfügung.

lleberdieß find der Befellichaft in dankenswerther Unerfennung vom herrn Privatus Eduard Cemmelrath 3 Ducaten für eine in Teutsch=

land gegüchtete Rofe übergeben worben.

Für nachstehende Rummern find je ein erfter, zweiter und britter Preis, bestehend in goldener, filberner und broncener Debaille

ausgesett:

1) Für eine schöne blühende Gruppe für's freie Land, 2) für die schönste und größte Gruppe Blattpflanzen für's freie Land, 3) für die größte und geschmactvollste Teppichgruppe, 4) für eine neue Einsührung von blumistischem oder decorativem Werthe, reine Species (Handelspflanze), 5) für neue und gut cultivirte Warmhauspflanzen, 6) für blühende Orchiedeen, 7) für Palmen, 8) für ein Sortiment decorativer Coniferen, 9) für decorative Kalthauspflanzen, 10) für das schönste und reichhaltigste Sortiment gefülltblühender Scarletpelargonien, 11) für desgl. einfachblühende Scarletpelargonien, 12) für desgl. buntblätterige Scarletpelargonien, 13) für englische Pelargonien, 14) für geschmactvolle Verwendung abgeschnittener Blumen, 15) für eine Sammlung Gemüse, 16) für besondere Leistungen auf dem Gebiete der Gärtnerei in practischer Beziehung, als: Modelle zu Gewäckstäusern, Brücken, Gartengeräthschaften, Gartenmöbel, Gartenspripen, Heizungen 2c.

Für nuchstehende Rummern find je ein zweiter und britter Breis,

bestehend in filberner und broncener Medaille, ausgesett:

17) Kür Gloxinien, 18) für die schönste Sammlung von Fuchsien, 19) für dergl. Berbenen, 20) für dergl. gefüllter Petunien, 21) für dergl. cinfachen Petunien, 22) für Lantanen, 23) für eine Sammlung Georginen, 24) für dergl. Zwerggeorginen, 25) für Sommergewächse, 26) für eine Sammlung blühender Staudengewächse, 27) für Nelsen, 28) für Zwiedelzgewächse, 29) für eine neue eigene Züchtung, 30) für abgeschnittene Sortimentsblumen, 31) für Gartenpläne.

32) Terner find ausgesett: 3 filberne und 3 broncene Debaillen für Sandelepflangen, ale: Camellien, Agalcen, Rhobodenbren,

Erifen, Epiphyllum truncatum, Primula chinensis fl. pl. 2c.

33) Schlieflich find noch von herrn Privatus Eduard Cemmelrath 3 Ducaten für eine neue in Deutschland gezüchtete Rofe ausgesest. Alle geehrten Ginfender von Pflangen, welche um Preise zu concurriren gedenten, muffen, mit Ausnahme von No. 4, die Bflangen mindeftens

3 Monate in Cultur gehabt haben.

Alle Pflanzen, welche im freien Lande cultivirt und furz vor der Ausftellung in Töpfe gepflanzt worden find, fonnen keinen Breis erhalten. Ausnahmen hiervon finden einige Pflanzengattungen, bei welchen ein ausftellungswürdiger Zustand in Töpfen nicht möglich ift.

Anmelbungen zur Betheiligung bei der Ausstellung find bis 24. Juni an herrn Sandelsgärtner Guftav Engelhardt, Striegner Blat, ge-

fälligft einzusenden.

Die Ginlieferung ber Pflanzen findet vom 26. bie 30. Juni ftatt. Pflanzen find mahrend ber Ausstellung verfäuflich, doch muffen folche

bis jum Schlug berfelben an ihrem Blat verbleiben.

Die geehrten herren Einsender aller Gegenstände werden freundlichst ersucht, alle Pflanzen mit richtigen Namen zu versehen, sowie zwei Berzeichnisse alles Eingelieferten, eins mit und eins ohne Namensuntersschrift, jedoch beide mit Angabe der Concurrenznummer, dem betreffenden Comité im zoologischen Garten einzuhändigen. Jeder Aussteller empfängt barnach soviel gleichlautende Nummern, als er verschiedene Concurrenzen hat, um dieselben an seinen Gegenständen anzuhängen.

Die Commission erlaubt sich am Schluffe noch, alle geehrten herren Pflanzenbesiter und Fabrikanten zu möglichft zahlreicher Betheiligung einzulaben, und giebt sich der angenehmen hoffnung hin, daß alle diejenigen herren, welchen eine größere Anzahl Pflanzen zu Gebote steht, nicht nur einzelne preismurdige Exemplare einsenden wollen, sondern sich der Aus-

ftellung mit größeren Parthien anschließen.

Für Extra-Borfommniffe behalt fich die Commiffion die Beröffentlichung

eines Nachtrages vor.

Dreeben, im Marg 1871.

Die Ausstellungs=Commission der Gartenbau=Gesellschaft Feronia.

G. Adolph Begold. Ernft Braun. Guftav Engelhardt. Guftav Claus. Robert Bener. Reinh. Meurer. Alwin Begold. herm. Bruggmaner. C. Bichadel.

Brogramm über die von ber Gartenbau-Gefellschaft "Flora" vom 6. bis 17. Juli 1871 abzuhaltende Sommer-Ausstellung von Garten-Erzeugniffen 2c. in der herzogin Garten auf der

Dftra=Alle gu Dresben.

Die Gesellschaft Flora für Botanik und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird in den Tagen vom 6. bis 17. Juli d. 3. ihre erste große Sommer= Ausstellung von Pflanzen, Pflanzengruppen, abgeschnittenen Blumen, Früchten und Gemüsen, fünstlicher Anwendung abgeschnittener Blumen, Gartengeräthschaften und Gartenmöbeln in sämmtlichen Räumen des zu diesem Behuse von Sr. Majestät dem König Johann Allergnädigst überlassenen Herzogin Garten auf der Oftra-Allee zu Dresden veranstalten.

Für ausgezeichnete Leistungen in allen Gebieten ber Gartencultur werden nachbenannte Breise ausgesetzt, wobei unter völlig freier Concurrenz bestimmt vorausgesetzt wird, daß, wer sich um die ausgesetzten Breise bewerben will, die Bstanzen mit alleiniger Ausnahme der 9. Ausgabe unter I. B. selbst erzogen oder mindestens drei Monate vor der Einsieferung in eigener Cultur gehabt haben muß.

I. Für Pflangen und Bflangengruppen.

A.

Breis der Friedrich: August: Stiftung, bestehend in 4 Mugustd'or.

"Für eine burch Reichthum und Schönheit ber Blüthen ober burch ihr erstmaliges Blüben fich auszeichnende Pflanze, welche jedoch reine Species fein muß, zum Gedachtniß eines treuen Pflegers ber wiffenschaftlichen Botanik, des Söchstfeligen Königs Friedrich August."

Außerbem fteht ben Berren Breisrichtern als Accessit noch eine golbene Medaille für eine zweite, sich gleichfalls vortheilhaft auszeichnende Pflanze zur Berfügung, welche aus ber Gesellichaftscaffe ge-

währt wird.

B.

Für jede der nachbenannten Aufgaben werden noch 3 Preise ausgejest, und zwar:

1. Gine goldene Debaille,

2. Gine große filberne Dedaille,

3. Gine fleine filberne Dedaille.

- 1) Für geschmacooll arrangirte Gruppen blühender Pflanzen, die den Markt repräsentiren, in vorzüglicher Cultur und wenigstens 300 Pflanzen in Töpfen enthaltend.
- 2) Für die besten sogenannten Teppichgruppen von farbigen Pflanzen in möglichst leichter Composition.

3) Fur die reichhaltigften und ichonften gemischten Gruppen fogenannter nich zum Auspflanzen in's freie Land eignender Blattpflanzen in freier Form.

4) Für die ichonften und reichhaltigsten Gruppen blühender Rofen

in Töpfen.

- 5) Für die reichhaltigsten und ichonften Gruppen, gebildet aus Palmen (incl. Bandaneen, Cycadeen) und Farne.
 - 6) Für die reichhaltigsten und schönften Gruppen blühender Orchideen.
- 7) Für die reichhaltigsten und iconiten Gruppen ichon cultivirter Barmhauspflanzen, excl. der unter 5 genannten.
 - 8) Für bie besten Aufstellungen von Golitairpflangen.

9) Für neue Ginführungen.

- 10) Für die reichhaltigsten Sortimente von Scarlet-Belargonien.
- 11) Für die reichhaltigsten Cortimente englischer Belargonien.

U.

Für jede ber nachfolgenden Aufgaben werden 3 Preife ausgesett, und zwar:

1. Gine große filberne Dedaille,

2. Eine fleine filberne Dedaille.

3. Ein Diplom.

Für die reichhaltigften und beften Sammlungen: 1) von Coniferen,

2) von einfach blühenden Scarlet-Belargonien, 3) von gefüllt blühenden Scarlet-Belargonien, 4) von buntblättrigen Scarlet-Belargonien, 5) von Georginen, 6) von Topfnelfen, 7) von Fuchsien, 8) von Calceolarien,

9) von Berbenen, 10) von Stauben, 11) von Lilien und Gladiolen, 12) von Teppichgruppenpflanzen, außer den ichon namentlich bezeichneten,

13) von Coleus, 14) von Gesneriaceen, incl. Gloginien, 15) von Sommer- gewächsen.

D.

Für jede ber nachbenannten Aufgaben werden zwei Preise ausgeset, und zwar:

1. Gine fleine filberne Debaille,

2. Ein Diplom.

Für die besten Gruppen: 1) von Hortensien, 2) von Heliotropen, 3) von Lantanen, 4) von Petunien, 5) von Pentstemon, 6) von Lobelien, 7) von freien Land-Farnen.

II. Für Sortimente abgeschnittener Blumen.

A.

1. Gine goldene Debaille,

2. Eine große silberne Medaille, 3. Eine fleine filberne Medaille,

Für die ichonften und reichhaltigsten Cortimente abgeschnittener Rosen.

B,

1. Gine fleine filberne Debaille,

2. Ein Diplom.

Für die reichhaltigsten und besten Sortimente: 1) von Malven, 2) von Biolen, 3) von Relfen (ale: Dianthus caryophyllus), 4) von Georginen, 5) von Ustern, 6) von Zinnien, 7) von sonst hier nicht besnannten Pflanzensortimenten.

III. Für Früchte.

1. Gine große filberne Dedaille,

2. Gine fleine filberne Dedaille,

3. Ein Diplom.

Für die besten Sortimente: 1) von Erdbeeren, 2) von Beerenobst, 3) von Rirschen.

IV. Für Bemufe.

1. Gine große filberne Medaille,

2. Gine fleine filberne Dedaille,

3. Ein Diplom.

Für die reichhaltigsten und bestcultivirten Sortimente: 1) von Gurfen, 2) von Kohlarten, 3) von Knollen= und Burzelgewächsen, 4) von sonst hier nicht genannten Gemüsen.

V. Für Arrangements abgefcnittener Blumen.

1. Eine große filberne Medaille,

2. Gine fleine filberne Debaille,

3. Ein Diplom.

Für die fünftlichften und geschmadvollften Unwendungen der Blumen:

1) in Pouquete von ftrenger Form, 2) in Bouquete von freier Form, 3 in Saarfdmudjormen, 4) in Trauerarrangemente, incl. Balmameige.

Für die ansgezeichnetste Leiftung irgend einer Aufgabe unter V. ftebt ben Berren Preisrichtern eine goldene Debaille gur Berfügung.

VI. Für Gartengerathe und Gartenmobel.

1. Gine fleine filberne Dedaille,

2. Gin Diplom.

1) Für die besten Schneideinstrumente, 2) für bie besten Gageinstrumente, 3) für die besten Bemafferungegegenstande, 4) für die besten ander: weitigen Gerathichaften, 5) fur die geschmadvollsten Gartenornamente, 6) für practifde Gartenmöbel.

lleberdies zur freien Berfügung ber Berren Breisrichter:

1 goldene Debaille, 3 große filberne Debaillen, 6 fleine filberne Dedaillen, 10 Diplome.

Für im gegenwärtigen Programm nicht genannte ausgezeichnete garts nerifde Yeiftungen.

Auferdem find von einzelnen, fich fur bie Ausstellung befondere inter= effirenden Mitgliedern der Gartenbau-Gefellichaft Flora nachfolgende Privatpreife ausgesett worden:

1) 10 Thaler für einen vom Aussteller felbft erzogenen reichblübenden

Clianthus Dampieri.

2) 5 Thaler für bas beste Cortiment gefüllter, namentlich im freien Yand dartbar blubender Pelargonien oder auch einer diefe Eigenschaft befolgenden neuen Barietat in Bluthe.

3) 10 Thaler für eine vorzügliche im Programm nicht vorgesehene

Leiftung in ber Pflanzencultur.

4) 5 Thaler für eine zweite und

5) 1 Ducaten für eine britte bergleichen Leiftung.

6) 1 Ducaten für das befte Cortiment buntblattriger Belargonien.

Die Buerfennung ber Preife erfolgt burch eine in Sectionen getheilte Commission von 15 Breierichtern und Schlieft die Richtertheilung eines erften Breifes bei irgend einer Aufgabe unter A., B., C., D., I., II., IV., V., VI. feineswege die Ertheilung der andern Preise aus.

Die Ginlieferung jammtlicher Pflangen hat bestimmt bis zum 6. Juli gu erfolgen, nur abgeschnittene Blumen und Arrangements berfelben tonnen bis jum 6. Juli fpateftens Morgens 8 Uhr angenommen werben.

Spater eingelieferte Bflangen fonnen nur bann auf volle Berudfich= tigung Unspruch machen, wenn die vorhandenen Räumlichkeiten es noch gestatten follten.

Pflangen, welche im freien Lande cultivirt und furz vor der Ausftellung in Topfe gepflangt worden find, fonnen einen Preis nicht erhalten, wenn folche in Topfculturen vorhanden find.

Bahrend der Ausstellung find Pflangen ac. 2c. verkäuflich, boch burfen ausgestellte Begenstände irgend welcher Urt por Schlug der Ausstellung nicht von ihrem Plate entfernt werben. Bei etwa eintretendem nothwens bigen Falle tann nur die Ausstellungscommission die Erlaubniß zur Wegsnahme ertheilen.

Die zu ben einzusendenden Berzeichnissen nöthigen Formulare sind bei den Serren: Gartendirector Krause (Herzogin Garten), Hofgärtner B. Poscharsth (Pirnaische Straße 42), R.= und H.=Gärtner Treise & Papenberg (Altmark, Hôtel de l'Europe), R.= und H.=Gärtner L. Boigt (Neustadt, im Rathhause), Garnisonschuldirector Chrig (Antonstadt, Wasserstraße 5) unentgeltlich zu entnehmen und werden die geehrten Herren Einsender so freundlichst als dringend ersucht, die ausgefüllten Berzeichnisse der Ausstellungsgegenstände recht zeitig und spätestens die Dienstag, den 4. Juli, zurüczusenden, unter genauer Angabe der Preisausgaben, um welche dieselben zu concurriren gedenken, das zweite Berzeichniss ohne Namen sunterschrift für die Herren Preisrichter zu lassen. Ebenso müssen die concurrirenden Gegenstände während der Ausübung des Preisrichteramtes zusammengestellt werden. Wer Vorstehendes nicht beachten sollte, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn seine ausgestellten Gegenstände die gewünschte Verücksichtigung nicht sinden.

Uebrigens giebt fich das unterzeichnete Directorium ber angenehmen Soffnung hin, daß alle geehrten Herren Pflanzenbester, welche über eine größere Anzahl von Pflanzen verfügen können, nicht nur einzelne Pflanzen, von denen sie hoffen, daß sie eines Preises würdig befunden werden, eins senden, sondern auch mit einer größeren Anzahl berselben die Ausstellung freundlichst bedenken, und erwartet, daß die zur Concurrenz eingesendeten Pflanzen richtig etiquettirt und in einem ausstellungswürdigen Zustand sind.

Alle Anfragen, Anmelbungen 2c. 2c. find an ben Borftand ber Ausftellungs-Commiffion, fonigl. Gartenbirector Berrn Rraufe, ju richten.

Dresben, im April 1871.

Das Directorium der Gartenbau-Gefellschaft "Flora." G. Krause. Dr. Stein I. R. Chrig.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Lisianthus Verstedli Grisb. Gard. Chron. 1871, Pag. 513. — Gentianew. — Eine entschieden hübsche Pflanze von Herrn Dr. B. Seesmann von Ricaragua bei Herrn B. Bull zu Kingsroad in Chelsea bei London eingeführt. Herr Seemann sagt, wer die natürliche Familie dieser Pflanze nach Lindley's Diagnose und nach der anderer Autoren, in der die Blumenkrone der Gentianeen als eine regelmäßige beschrieben ist, bestimmen will, wird schwerlich reüssiren, denn die Blumen des L. Oerstedli weichen von denen des Thous sehr ab, indem sie unregelmäßig sind, ebensto sind die 5 Staubsäden ungleich groß; vier derselben und didhnamisch und der fünste, zwischen dem fürzesten Paar eingesest, ist der fürzeste von allen.

Dr. Seemann fand biese hübsche Pflanze in Nicaragua, woselbst sie von den Eingebornen "Flor de Campanilla" oder Glodenblume genannt wird; man benutt sie in der Wedizin wegen ihrer stärkenden Eigenschaften. Tas größte Exemplar, das Dr. Seemann fand, war 6 Juß hoch, gewöhnlich erreicht das I. Oerstedii doch nur eine Höhe von $2^{1}/_{2}-3$ Fuß. Die Pflanze ist zweisährig, der Stengel $1/_{4}-1/_{3}$ Boll dick, einsach, viertanntig, schwach gestügelt. Blätter gegenüberstehend, elliptisch oder halbeirund, am obern Ende zugespist, ganzrandig, 5—7nervig; alle Theile der Stengel und Blätter grün und die Unterseite der letzteren blasser als die Oberseite, endständig, oft eine wiederholt gabelständige Rispe bildend, jeder Stiel eine Blume tragend. Die Blumenkrone stumpf trichtersörmig, grünlichzgelb, weiß nach dem Kande zu, sünstheilig.

Maackia amurensis Rup. et Maxim. Belgiq. hortic., Tafel 18. Syn.: Cladrastis amurensis Benth. et Hook. — Papilionacew. — Ein Baum and der Familie der Papilionacen, der fast im ganzen Amurstande verbreitet ist, nämlich am Amur von der Dsejas Nündung (etwa 50° 15') bis zum Dorfe Pulj (etwa 52° 20'), und tritt an diesen beiden Endpunften, ja schon in Kids, nur als Strauch auf. Er soll auch an fämmtlichen Nebensstüffen, mit Ausnahme des Hugu, wachsen, an der Küste aber bei Du (etwa 51° 10') auftreten. Herr Maack entdeckte den Baum im Amurthale und ist derselbe von den Botanisern Ruprecht und Maximos

wicz, welche dieselbe Region bereiften, beschrieben.

Der Baum erreicht eine Manneshöhe, trägt ungleich gefiederte Blatter. Der Bluthenstand ift eine endständige, bichtgebrangte, aufrechtstehende Rispe

meißer Cometterlingeblumen.

Philodendron Williamsii Hook, fil. Botan, Magaz., Tafel 5899. - Aroidem. - Gine noble Aroidee, die feit einer Reihe von Jahren im Garten gu Rem im Aquarium-Saufe cultivirt wird, beren mehrere Fuß hoher Stamm eine große Krone hellgruner Blatter tragt. Der genannte Barten erhielt diefe Art vor vielen Jahren von herrn Williams aus Bahia. Die Pflanze blüht alliährlich und ba fie nach genauer Untersuchung pon allen bekannten, freilich oft nur mangelhaft beschriebenen 150 Arten (Schott's Monographie der Aroideen) verschieden ift, fo hat ne Soofer ber Jungere ale eine neue Art erfannt und ihr den Ramen Williamsii gu Chren ihres Entdedere gegeben. Der Stamm bes Exemplares in Rem hat eine Sohe von fast 4 fuß. Die Blatter find 1-21/, Fuß lang, pfeilformig, lichtgrun, beller auf der Unterfeite, mit einer buntel purpurnen Mittelrippe und Abern, lederartig, icharf zugefpist, der obere Theil gelappt. Die Blumenscheide 1 fing lang, eingerollt, ftumpf, fehr bid und grasgrun, noch dicter an der Bafis aber weniger entrollt. Bluthenfolben faft ebenfo lang ale die Bluthenscheide, fteif, chlindrifch, ftumpf, rofafarben, gegen die Mitte feiner Lange jufammengeschnurt, der langere, oder mannliche Theil aus der Scheide fich heraus neigend; der untere weibliche Theil fteifer, ftumpf an der Bafie.

Baptisia leucophera Nutt. Botan, Magaz., Tafel 5900. Syn.: B. bracteata Muchl. — Leguminosew. — Eine harte perennirende Pflanze aus den Vereinigten Staaten Nordamerika's, wo sie von Michigan

und Wisconsin bis Texas und Georgien vorkommt. Die Gattung Baptisia ist einzig und allein in Nordamerika heimisch und alle zu dieser Gattung gehörenden Arten sind empschlenswerthe Pflanzen für unsere Gärten. Die in Rede stehende Art treibt 1-2 Fuß hohe, steise Stengel mit fast sixenden, dreiblätterigen Blättern. Die Blättchen sind 1-3 Zoll lang, eiförmig, spit, nethartig geadert und variiren sehr in der Länge und Breite. Die Blumen stehen in 1 Fuß langen Rispen gelblich-weiß.

Nerine pudica Hook, fil. Botan, Magaz., Tafel 5901. — Amaryllidew. — Das Baterland dieses hübschen Zwiebelgewächses ist nicht genau befannt, ebensowenig weiß man, von wem sie in Kew eingeführt worden ist. Es ist ein hübsches Zwiebelgewächs mit rein weißen Blüthen, jedes Blumensegment ist in der Mitte mit einem purpurnen Längsstreisen gezeichnet. Der Blüthenschaft trägt meist 6—8 Blüthen.

Epidendrum evectum Hook, fil. Botan. Magaz., Tasel 5902. — Orchideæ. — Seit einer Reihe von Jahren wird diese sehr schöne Art in der kälteren Abtheilung des Orchideenhauses cultivirt, wo sie alljährlich blüht und eine sehr liebliche Erscheinung in Folge ihrer zahlreichen, an langen Rispen stehenden, purpurvioletten Blumen ist, die sich eine sehr lange Zeit halten. Am nächten verwandt ist das Ep. evectum mit dem E. Lindeni Lindl., aber auch nur wenig unterscheidet sich diese Art den Beschreibungen nach von den E. fastigiatum Lindl., dichotomum Presl, Jamesoni Rehd. fil., ellipticum Grah. u. a. m., von denen E. elongatum Jacq. aus Westindien der Typus ist. Von allen diesen ist E. evectum die schönste Art dieser Section. Es stammt ohne Zweisel von Reu-Granada, eingesührt vor Jahren durch Herrn Purdin.

Hæmanthus deformis Hook, fil. Botan, Magaz., Tafel 5903. — Amaryllidem. — Eine eigenthümtiche, groteste, aber keineswegs schöne Art, die wir demnach auch den Pflanzenfreunden nicht empfehlen können.

Oncidium hyphæmatieum Rehb. fil. Gartenfl., Tasel 676. — Orchideæ. — Eine für die temperirte Abtheilung des Orchideenhauses empfehlenswerthe Art, die von Gerrn Linden in Brüssel aus Ecuador eingesührt worden ist. Die schönen, $1^{1}/_{3}$ Boll im Durchmesser haltenden, in langer lager Rispe stehenden, kastanienbraunen, am Rande und der Scheibe trübgelb gezeichneten Blumen erscheinen im October. Die Lippe und Säule ist schweselgelb, erstere auf der unteren Seite bräunlich.

Dracena ensifolia Wall. & Greigi. Gartenfl., Tasel 677. Syn.: D. fruticosa C. Koch. — Liliacew. — Sine der robustesten und am wenigsten empfindliche Art, zur Eustur im Zimmer und Gewächsthause gleich geeignet, sich durch schnellen Buchs und teichte Vermehrung auszeichnend, ist die D. ensifolia Wall. Bon dieser schnen Art hat Herr Possärtner Siesmener im taurischen Garten zu Petersburg eine prächtige Abart mit weiß gestreisten Blättern erzogen, die bald ihren Weg in alle Gärten Europa's sinden dürste. Bei den Blättern der jungen Triebe zeigt sich diese Färbung stets weniger auffallend, wenn das Blatt aber ausgewachsen ist, stellt sich allmälig die Panachirung immer deutlicher und schärfer ein.

Fpideudrum nutenuiserum Lindl. Gartenfl., Tafel 678. - Orchiden. - Da diese Urt zu ben weniger fconen gehort, fo enthalten

wir und auch einer naheren Beidreibung berfelben.

Frieillaria pudica Spren. Gartenfl., Tafel 679, Tig. 1. Syn.: Lilium pudicum Pursh. — Liliacew. — Eine fleine niedliche Fritillarie, heimisch im obein Gebiete des Deiffouri und am Columbia-Flusse, fürzlich von Herrn Reezl eingeführt. Tieselbe blühte im Garten des Herrn Leichtlin in Carlsruhe, der bekanntlich die reichste Cammlung von Litiaceen-Gewächsen in Europa besitzt. Es ist ein fleinwüchsiges Zwiebelzgewächs mit blaugiunen, schmat linien-lanzettlichen, abwechselnd stehenden Lituren. Die Litüthenblätter sind länglich-verkehrt-oval und bilden eine glodige nickende Litume von tief goldgelber Farbe.

Carokia buddleioides A. Cunn. Gartenfl., Tafel 679, Fig. 2-6.

- Rhamnew. — Ein mäßig hübscher Kalthausstrauch, aus Neusecland durch Dr. Kerd. Müller in Europa eingeführt. Die Pflanze wird 3 bis 10 Fuß hoch, verästelt sich start und in von der Tracht der Buddleya

salicifolia. Blumen gelb in fpigenständigen Rispen.

Vanda cristata Lind. Gartenfl., Tafel 680. — Orchideæ. — Obgleich bieje ichone Vanda-Art ichon in ben 40. Jahren eingeführt worden ift, jo gehört fie doch immer noch zu ben Seltenheiten in den Orchideen= Sammlungen und verdient bestens empsohlen zu werden.

Anthurium Martianum C. Koch et Kolb. Gartenfl., Tajel 681.
— Aroideæ. — Stammt aus Surinam und gehört mit zu ben schönsten

becorativen Uroideen, fowohl für's Warmhaus ale Zimmer.

Bomarea chontalensis Seem. (iard. Chron. 1871, Pag. 479. — Eine liebliche Pflanze, welche die Ränder der Gehölze in den Chontalessehirgen von Nicaragna schmüdt, wo sie sich über Gebüsche und junge Bäume hinwindet. Die Blüthendolden, unterstützt von einem Blättersfnaul und aus mehreren kleinen Dolden von 4—6 Blumen bestehend, sind größer als bei irgend einer anderen Art dieser Gattung. Die Blumen selbst sind sichr zierlich, wachkartig; die drei äußeren Blüthendlätter sind äußerlich hübsch röchlich gefärdt, mit wenigen braunen Fleden an der Spitze und weiß auf der inneren Seite, während die drei inneren Ferigonalsblätten blaßgelb sind, mit brauen Fleden auf der inneren Seite. Die Pflanze hat knollige Wurzeln wie die übrigen Arten und steht sie der B. edulis und miniata am nächsten. Lebende Pflanzen besinden sich in Känden des Herrn W. Bull in London.

Kohleria rupestris Seem. Gard. Chron. 1871, Pag. 611. — Gesneriacew. — Eine hübsche Gesneriacee, welche von Herrn Dr. Berthold Seemann von Nicaragua eingesührt worden ist und von Herrn W. Pull in London in den Hanst. (Gesneria Seemanni Hook. und K. ignorata Rgl. (Gesneria ignorata Kth.). Blüthezeit im Herbite. Folgende Beschreibung der Pstanze machte der Entdecker an Ort und Stelle, wo er die Pstanze sand. Schuppenartige rauhe Burzeln. Der Stamm an kräftigen Exemplaren hat einen Durchmesser von 3/4—1 Zoll und eine Hobe von 6—8 Fuß. Die Pstanze ist meist einsach, zuweilen zeigen sich jedoch

auch Seitentriebe von 2—4 Fuß länge. Stamm wie Nebenzweige weißlich, röthlich gestreift und mit Wollhaaren bekleidet. Die Blätter sind federartig geadert, 5—6 Hauptadern auf jeder Seite der Mittelrippe scharf hervorztretend. Die Blätter werden nach der Spitze des Stammes zu allmälig kleiner und gehen zulet in Bracteen über. Blüthenrispen endständig, aus 50—60 Blumen bestehend, an 9—12 Linien langen Stielen. Die Kelchslappen sind eiförmig zugespitzt und die Lappen alternirend mit 5 Glandeln, welche die Basis des Ovariums umgeben. Die Blumenkrone, an dem Kelche geheftet, ist glockenförmig, 1 Zoll lang, fünflappig. Der unterste Lappen ist der größte und gespalten; er ist auf der Außenseite roth und gelb, mit röthlichen Flecken auf der inneren Seite. Eine sehr hübsche Pflanze.

Berzeichniß über Neuheiten 2c. der Laurentius'schen Gartnerei zu Leipzig.

Auf Seite 255 bieses Heftes machten wir die geehrten Leser und Pflanzenfreunde auf die Nenheiten von Pflanzen aufmerksam, welche von Herrn J. Linden in Brüffel und Gent von Mai d. J. ab in den Handel gezgeben sind. Seitdem ist uns das Berzeichniß (No. 46) über Neuheiten und Gewächshauspflanzen zc. der Laurentius'schen Gartnerei zu Leipzig zugegangen, durch welches in seiner 1. Abtheilung auch in diesem Jahre wieder den Pflanzenz und Blumenfreunden eine große Anzahl der herrlichsten Neuheiten angeboten wird. Biele derselben haben wir auch schon früher besprochen und unter den von Herrn Linden offerirten mit aufgesührt, so daß wir von deren nochmasiger näherer Besprechung hier abstehen können. Es sind dies unter Anderen: Aristolochia elypeata, Begonia senea, Dichorisandra vittata, die 3 schönen Dioscorea chrysophylla, melanoleuca und metallica, Peperomia resedæslora, Posoqueria multischora, Sciadocalyx digitalistora, Begonia Sedeni.

Außer diefen find noch besonders zu empfehlen:

Adiantum concinnum latum. Gine schöne Barietät des bekannten herrlichen A. concinuum, aber mit viel breiteren Wedeln und von einem mehr kräftigeren und aufrechten Sabitus.

Adiantum Farleyense Moore. Gin reizendes Farn mit breiten Bebeln auf hohen, schwarzen, bunnen und draftartigen Stielen. Die Bebel fallen in anmuthiger Bölbung zurud und find gart hellgrun.

Alocasia Sedeni, Diesen prächtigen Bastard zwischen A. metallica und Lowi besprachen wir bereits S. 319 des vorigen Jahrganges der

hamburg. Gartengtg.

Anthurium hybridum. It eine ornamentale Pflanze ersten Ranges, ein Bastard zwischen A. trilobum und regale. Die Blätter, mit sehr langen, röthlichen Blattstielen, sind pfeilförmig mit seidenartig metallischem Rester.

Anthurium margaritacoum. Gine buschig gedrungen machsende Urt, deren Hauptzierde ihre Früchte find, welche in dichten, weißen Trauben

18*

bie Pflange gieren. Diefe Trauben ericheinen icon in großer Ungahl bei fleinen Pflangen.

Aralia Osyana. Giebe Samburg. Bartengtg. 1870, G. 319.

Ardisia villosa mollis. Diefe Art burfte bald eine gejuchte Bimmerpflanze werden. Giebe 5. Beft, C. 203 diefes Jahrganges der Samburg. Gartengta.

Begonia palmatiloba. Gine gur Abtheilung ber B. heracleifolia gehörende Art von Merico. Gie hat große, 7lappige Blatter mit piolett behaarten Blattstielen und eleganten Dlanchetten. Das Colorit der Blatter ift glangend grun, anfange purpurroth, in ber Ditte fmaragbgrun, auf der Unterfeite vonceaublau-violett.

Bertolonia albo- et roseo-punctatissima. Zwei fehr hubiche Barietaten, die eine mit rein meifen, die andere mit lebhaft rofa punctirten Blattern. 3m 2. Softe, G. 62 biefes Jahrg. ber Samburg. Gartengtg., in dieje Pflanze unter dem Ramen Gravesia guttata var. albo-roseo punctillata nach der Belg, hortic, aufgeführt.

Centroselenia bullata und Chirita lilacina. Giche Somburg.

Gartenzta. 1871, G. 157.

Clerodendron Rollissoni. Gine im Gartenetabliffement bee Beren Rolliffon gu Tooting erhaltene, prachtige Sybride. Diefelbe bat einen rankenden Sabitus und ift ungemein reichblühend. Die auffallend großen Blumen find lebhaft icharlach=carmoifin, mit blagrothen Relchen.

Croton cornutum, undulatum und Veitchii find ebenfalls icon

früher besprochen. Jahrg. 1871, S. 319. Darlingtonia californica. Selbige ist zwar keine neue, aber doch noch febr feltene und gleichzeitig bochft intereffante Pflange. Gie ift einer Sarracenia ahnlich, wir haben derjelben öftere gedacht.

Dieflenbachia eburnea. Stammt aus Sudamerita, hat aufrecht= ftehende, fehr lange, bellgrune, weiß gesprenkelte Blatter, beren Mittelrippe und Stiele von hellbraunem Colorit find.

Dracena concinna. Von den Sudfeeinseln stammend. Die Blatter

find dunkelgrun mit purpurnem Rande.

Dracena Guilfoylei und Mooreana. Haben wir ichon öfters empfohlen. Samburg. Gartenztg. 1871, G. 329, 330.

Dracena nigro-rubra. In eine neue form von D. terminalis.

Die Blätter find chocoladenfarbig mit lebhaft rofa Panadirung.

Godwinia gigas Seem. Bon biefer, von Dr. Geemann einge- führten großartigsten Aroidec, in Art einer Amorphophallus, gaben wir Ceite 130 bes vorigen Jahrg. der Samburg. Gartenztg, eine aussührliche

Hippeastrum pardinum (Amaryllis pardina). Ift eine pracht= volle peruanifche Urt, mit großen, rahmmeifen und carmoifin-roth geflecten

Die Gattung Maranta ift auch wiederum burch einige herrliche neue Urten bereichert worden, wie 3. B. M. einerea, eine Zwergart mit lang: lichen, afchgrauen Blattern, welche fich borizontal auf bem Boden aus:

breiten. Ferner M. pacifica (f. S. 257), undulata und M. smaragdina, lettere von une im vorigen Jahre als Calathea smaragdina empfohlen.

Die Laurentins'iche Gartnerei ift im Benite einer Cammlung ber ausgezeichnetften Maranta-Arten, auf die wir speciell aufmerksam zu machen

uns erlauben.

Passistora Innesii. Coll eine Barietät der P. quadrangularis sein. Deren Blumen sind 6 Zoll breit, die Sepalen weiß, Blumenhüllblätter roth; die Krone ist aus vielen, diden, weißen, an ihrer Basis rothen Faben zusammengesetzt. Diese Barietät blüht leicht, und zwar schon bei einem Fuß höhe.

Selaginella rubella Moore. 3it eine ausgezeichnet ichone Species, verichieben von allen befannten. Gie hat einen gang compacten, friechenben

Babitus und fein gefiederte, glangend dunkelgrune Wedelchen.

Außer diesen genannten Warmhauspflanzen find im gedachten Berzeichniffe noch einige andere aufgeführt, von denen jedoch noch keine Berzmehrung erzielt worden ift, die aber in Driginal-Exemplaren abgegeben werden. Da dieselben jedoch ohne Beichreibung aufgeführt und uns ebenfalls unbe-

fannt find, fo übergeben mir fie bier.

Neue Pflanzen für's Kalthaus und Freiland sind weniger zahlreich und sind von den im Berzeichnisse aufgeführten auch schon mehrere früher von uns empsohlen worden, wie z. B. Acer palmatum ornatum (Heft 5, S. 205); Lilium tigrinum fl. pl., Reidia glaucescens (Heft 5, S. 204); Quercus striata (ebendaselbst); Cordyline lentiginosa (Heft 2, S. 61) u. a. m. Ausgezeichnet schön und zum Treiben sehr geeigneter Blüthenstrauch ist der Philadelphus Keteleerii fl. pl.

Rosa Regeliana, abgebildet in ber Illustr. hortic. ift eine neue, aus Japan stammende Art, auf die wir später zurücksommen werden. Da diese Rose eine ganz neue Abtheilung unter den Rosen bildet, so dürste sie für Rosenzüchter von Wichtigkeit und es denselben angenehm sein zu erfahren, daß diese Rose vom Juli ab in der Laurentius'schen Gärtnerei

zu erhalten ift (fiehe auch G. 258).

Bon neuen Coniferen offerirt die genannte Gürtnerei wiederum mehrere neue, so z. B. Araucaria intermedia, zum ersten Mal von Herrn Laurentins in Europa eingeführt. Dieselbe steht zwischen A. Cookii und excelsa, dann Cedrus Deodara verticillata glauca, Chamæcyparis obtusa compacta, Cryptomeria japonica compacta, Cupressus Lawsoni lutea, Octoclinis Maclayana, Taxodium albo spica, Thujopsis dolabrata gracilis recurva u. a. m.

Bon der großen Menge wirklich empfehlenswerther blumiftischer Reuheiten wollen wir hier nur einige wirklich schone hervorheben, so 3. B.

von Fuchsien:

Empress of Germany (Williams). Eine vielblumige Barietät von gedrungenem Buchs. Röhre und Sepalen machsartig hellcarmin, letztere gut zurückgebogen. Corolle ftark gefüllt mit breiten runden Petalen und rein weiß.

Harry Williams (W.) Bon gleichem Sabitus und reichem Flor mit ber Borftehenden. Röhre und bie gurudgebogenen Sepalen machsartig

buntelicharlach. Corolle ftart gefüllt, von regelmäßigem Bau, buntelviolett mit carmin Zeichnungen an ihrer Bafis.

Bon gefülltblühenden Belargonien :

Lord of Borne (William). Gines ber besten. Gedrungener Bau, große Bluthendolden gefüllter Blumen von runder Form. Farbung buntel-

icharlach mit carmoifinrother Schattirung.

Mr. Gladstone (G. Sm.). In ein herrliches fogenanntes Nosegay-Velargonium. Extra große Dolde von leuchtend scharlachrother Farbe, mit purpur schattirt, die Ränder carminroth umfäumt.

Unter den ephenblätterigen Pelargonien, von benen es jest fo viele Sorten giebt, ift das

Dr. Schomburgk (Carter) genannte eine fehr empfehlenswerthe

Corte. Leicht blubend mit großen lebhaft violettrothen Blumen.

Delphinium nudicaule T. et G. It das prächtige scharlachroth blühende Delphinium, das wir im vorigen Jahrg. der Hamburg. Gartenzeitung, S. 220, nach der Abbildung und Beschreibung im botanischen Magazin besprochen haben.

Dicentra chrysantha Hook, et Arn. Ift eine neue Art, die fich durch die fiederigen, bläulich-grünen Blätter, wie durch die dunkelgelben, 1 Boll langen Blüthen an hoben, steifen Blüthenstielen empfiehlt.

Iberis gibraltarica. Eine liebliche Art von zwergartigem Buchs

und größter Bluthenfulle, welche das Blattwert fast gang bebedt.

Lobelia Erinus "Purity." Diese neueste englische Züchtung wurde schon in Garbener's Chronicle höchst lobend besprochen. Dieselbe besitzt alle guten Eigenschaften, die an eine Lobelie gestellt werden können, nämlich: fräftiges, compactes Bachsthum, große Blumen und großen Blüthenzeichthum. Die Blumen sind rein schneeweiß, so daß sie unbedingt die schönste weißblühende Lobelie ist.

Peristrophe angustisolia aureo-varieg. Eine reizende Acanthacee, die gleich Achyranthes, Alternanthera 2c. eine beliebte Teppichebeetpflanze werden dürfte. Wir empfahlen diese Pflanze bereits S. 204 bieses Jahrganges.

Primula verticillata var, sinensis Mast. Diese vorzügliche neue abysinische Primel wurde auf den Londoner Blumenausstellungen im vorigen wie in diesem Jahre allgemein bewundert und von Herrn Dr. Masters in Gardener's Chronicle allen Blumenfreunden warm empfohlen. Wir freuen uns zu sehen, daß dieselbe schon in der Laurentius'schen Gärtnerei zu erhalten ist.

Dr. Maftere giebt folgende Befchreibung biefer Brimel:

Diese wunderhübsche Primel ist 18 Boll hoch, mit weißwolligen, lanzertsörmigen Blättern von 8—10 Boll länge. Aus der Mitte der Blättermasse erhebt sich der Blüthenschaft, der mit 2—3 auseinanderfolgenden Blüthenquirlen besetzt ist, von denen jeder 12 und mehr Blüthen auf 2 Boll langen Blüthenstielen trägt. Die ganze Pflanze ist bepudert wie einige Aurikeln und hat den Habitus der Primula imperialis (siehe Hamb. Gartenztg. 1870, S. 441). Die Blumen dagegen haben in

Form und Farbe Aehnlichfeit mit benen ber gewöhnlichen Primel, nur bag ihr Colorit ein bunkelgelbes ift.

Solanum ciliatum Lam. Dieje iconfte aller Solanum-Arten be-

sprachen wir bereits G. 135 d. Jahrg.

Viola cornuta "Enchantress." Diese Beilchen-Art ist mit Recht die "Zauberin" genannt sie verdient einen Plat in jedem Garten und wird eine der gesuchtesten Frühlings- und Sommerblumen werden. Die Pflanze wächst gedrungen, wird nur 4—6 Zoll hoch, die Blätter 2 bis 3 Zoll lang. Die Blumen sind $2^{1}/_{2}$ Zoll breit, rund, glänzend bläulich- lifa, mit schmalem, gelbem Rande und geziert mit von der Mitte aus strahlenden violetten Cirkelstreisen.

Die Neuheiten, welche im vorigen Jahre von der gedachten Gartnerei in den Handel tamen, unter benen fich nicht nur ausgezeichnet schöne, sondern auch sehr seltene und werthvolle Pflanzenarten befinden und in der 1. Abtheilung des Berzeichnisses aufgeführt find, übergehen wir, da folche von uns bereits mehrfach in der Hamb. Gartenztg, besprochen worden sind.

In der 2. Abtheilung wird den Pflanzen: und Blumenfreunden eine reiche Auswahl von Warmhauspflanzen dargeboten und sind diese vielen Pflanzen zur bequemen Uebersicht ihrer Gattungen und Arten nach den Familien geordnet, so z. B. Warmhauspflanzen im Allgemeinen, dann Amaryllis, Araliaceen, Aroideen, Asphodeleen (wohin die reichhaltigen Collectionen von Cordyline, Dracæna 2c. gehören), Begonien, Bromesliaceen, Farne (eine herrliche Sammlung), Gesneriaceen, Orchideen, Palmen, Scitamineen und Musaceen. Die Sammlung von officinellen und zu technischen Jewesen verwendbaren Pflanzen, wie die der tropischen Fruchtbäume der Laurentius'schen Gärtnerei ist allgemein durch ihre Reichhaltigkeit bekannt, ebenso die der buntblätterigen Pflanzen des Kalts und Warmhauses und des freien Landes.

Die 3. Abtheilung enthält die Kalthauspflanzen, von denen die Arten und Gattungen der größeren Familien ebenfalls zusammengestellt sind, wie: Proteaceen, Liliaceen (als: Yucca. Agave 2c.), von denen Herr Laurentins eine herrliche Collection besitzt, dann Azaleen, Rhododendren, Camellien und Coniferen des Kalthauses.

Die 4. Abtheilung endlich umfaßt die Sortimente von Flor: und Modeblumen, wie: Abutilon. Althæa rosea, Calceolarien, Chrysanthemum, Fuchsien, Zonal-Pelargonien mit gefüllten und einsachen Blumen, buntblättrige Pelargonien, Heliotropen, Lantanen, Lobelien, Remontant-Nelfen, Odier-, englische ze. Pelargonien, Pentstemon, Petunien, Phlor ze. ze. und dann eine Zusammenstellung von Tecorations- und Blattspflanzen zu Gruppen oder zu Einsassungen für den Sommer, auf die näher einzugehen uns der Raum verbietet.

Das Berzeichniß, welches von ber großen Reichhaltigkeit an neuen, schönen und seltenen Pflanzen in ber Laurentins'ichen Gärtnerei den Beweis liefert, ist auch zugleich noch ein Verzeichniß wie es sein muß, übersichtlich geordnet und musterhaft correct gedruckt. Mögen die Opfer, welche die genannte Gärtnerei durch Anschaffung der vielen in anderen

Landern auffemmenden neuen Pflanzen bringt, und welche von derfelben gu meift billigeren Preisen als vom Auslande bezogen werden fonnen, durch recht reichen Abfat entschädigt werden.

Practische Erfahrungen über die Wiener Gemüsesamenzucht.

Mitgetheilt von Joh. Berger, Sandelsgartner in Bien. *)

Es find in neuerer Zeit so viele Meinungen und Ansichten über die Samencultur in Deutschland und Desterreich und dabei stets die billigen Preise und das größte Quantum von Deutschland und die hohen Preise von unseren österreichischen, respective von Wiener Gärtnern gezogenen Samen besprochen worden, ohne Rückicht auf die so ausgezeichnete Qualität der Wiener Sämereien zu nehmen, was mich veranlaßte, auch meine Ansichten und Ersahrungen über die Samenzucht in Wien und die Art und Weise und Gewissenhaftigseit, wie sie schon von den Wiener Gärtnern betrieben wird, allen geehrten Gartenfreunden bekannt zu geben, damit auch ein Laie beurtheilen kann, ob ein Wiener Same, der mit so großer Sorgsalt gezogen wird, im Preise sich wirklich so hoch stelle gegen die ausländischen Samen, wie von Einigen schon so oft ohne Grund behauptet wurde, und welcher Same mehr befriedigt habe.

Um gute, reine und echte Gemusefamen zu befommen, ift bie Samenzucht fehr belicat und erfordert die größte Aufmerksamkeit, feinen, richtigen Geschmad und Accuratesse hauptsächlich beim Sortiren ber Gemusearten, bie zur Samenzucht bestimmt find, um fie rein und echt zu erhalten.

Der Bortheile folder Gemufesamen find fur den Producenten sehr viele; nicht nur ift jede reine und feine Sorte zum Treiben in Mistbeeten geeignet, sondern das Gemufe hat auch einen feinen Geschmad, daher auch

einen bedeutend höheren Breis.

Die Beete oder größeren Grundslächen werden, da das reine Gemüse, bes gleichförmigen Wachsthums halber, in einem Zwischenraume von mehreren Tagen zur Reise gelangt, um mehrere Tage, bei mancher Sorte auch um 2—3 Wochen, früher wieder zu einer erneuerten Anpflanzung leer und ber Producent kann, bei einer richtigen Sintheilung und Anpflanzung, sehr leicht um eine Fechsung während der Begetationsdauer mehr machen, als wenn er eine minder gute und unreine Sorte gesäet hätte.

Die Rachtheile einer minder guten und unreinen Corte Gemufe find befondere für einen Gartner schwer wiegend, wenn er seine Garten in Bien
selbst ober in bessen Rahe hat, wo die Grundstücke so theuer sind und er
seinen Erwerb von den Erzeugnissen schafft; daher kann ein solcher Gartner
nur Camen ber reinsten und besten Gemusearten faen, weil er nur dann

auf eine fichere Ginnahme rechnen barf.

Einem Wiener Gartner ift, wenn er Camen taufen muß, mas fehr leicht vorkommt, fein Preis zu hoch, wenn er ihn in der reinen und echten

^{*)} Aus: "Der Gartenfreund."

Qualität befommt, weil er gewiß voransfeten fann, daß er feine unnute Arbeit und Grundvergeudung zu riefiren hat, mas gemiß ber Fall mare, wenn er eine unveine und minder gute Sorte gefauft hatte.

Rum Anbau von Bemufe ift es immer gut, wenn es möglich ift, alteren Samen zu nehmen, benn fast jeder altere Same erzeugt ichon ein feineres Gemufe als ein gang frifder Same; aber gang befondere por= theilhaft ift es, wenn alterer Same verwendet wird gum Unbau berjenigen Gemufearten, die wieder zur Camenzucht bestimmt find. Das Cortiven wird badurch erleichtert, weil bei Bemufe, von alteren Samen erzogen, die normalen Formen mehr hervortreten, die wieder die geeignetften gur Gamen= aucht find.

Bei ber Ausmahl ber Gemufearten, Die zur Samencultur bestimmt find, darf von der form, die die gefälligste und schonfte ift, nicht abge= gangen werden, wenn bas Quantum noch fo flein wird; man mache lieber eine zweite und britte Qualitat bes Camens, fo fann man deffenungeachtet bei jeder Gorte mit Bemigheit behaupten, daß fie rein und echt ift.

Beim Treibtobl ift die Regelform unftreitig die angenehmfte und befte; an dem fehr turgen Stengel die Scheibe breit, der Ropf mohl proportionirt

und die Blätter fein und glatt.

Wenn man ohne alle Rudficht auf eine genaue Beobachtung der Form der Ropfe, ob furg- ober langstengelig, verfährt, fo mird in 2 ober 3 Jahren ichon eine fo große Ausartung stattgefunden haben, daß die reine urfprung: liche Form nicht mehr zu erkennen ift, die in qualitativer Sinficht fur ben Bartner feinen Werth mehr haben fann.

Bei der Auswahl des Treibtohlrabi's mahle man die flache, etwas erhabene, runde Form; eine weiche Schale und fehr wenige feine Blatter

find mesentliche Erforderniffe.

Bei dem Früh- und Garten-Wogramer Rraut ift auch die flachrunde, etwas erhabene Form mit furgem Stengel und Blattern, die fehr glatt feinrippig und fich gut über einandee ichliegend find, die geeignetfte gur Camengucht; benn ein gut gefchloffenes festes Bauptel ift beim Bebrauch viel ergiebiger ale im entgegengesetten falle, wodurch, da die Blatter, die nicht fo fest aneinander fchliegen, die Borguge der erstermahnten Form megfallen.

Beim Sproffentohl mable man benjenigen gum Camen, beffen löffelförmige Blatter am Stengel am engften aneinander fteben, beren Sproffen in den Blattminteln ichon und fest find und beffen Blatter fich fo fest anein=

ander ichliegen, wie es beim Rraut angegeben murbe.

Bei allen Ropf= oder Sauptelfalat-Gattungen, ohne Unterichied, ob ne Treib= oder Dauer-Bauptel find, ift die runde Form, wo nich die Blatter gut übereinanderlegen und am langften gefchloffen bleiben, gur Samengucht die befte: bei Endivien-Salat mable man gur Camengucht denjenigen, deffen Blatter fich oben nicht fo fehr ichliegen, benn die festgeschloffene Endivie ift weniger ausdauernd, ba bei Bemitterregen, welchen gleich Sonnenichein folgt, die Blätter gleich ichabhaft merden, fehr leicht in Faulnig übergeben und der Galat jum Bertaufe oft nicht geeignet ift. Bei dem mehr ge= öffneten Endivien=Calat ift dies nicht ber fall und ift er ebenfo gefchmad= voll wie ber aut geschloffene.

Alle Kopf- ober Häuptels und Endiviensalatsorten kann man von ber ernen Anpflanzung im Frühjahr zur Samenzucht auswählen, und zwar auf die Weise, daß man die minder gute Qualität zum Berkauf oder Gebrauch aussticht und nur den schönften zur Samengewinnung üehen läßt, mit der Borücht, daß nicht Häuptels oder Endiviens Salat in unmittelbarer Rahe find, damit die Sorten rein und echt bleiben.

Bon den Monates oder, richtiger gesagt, Mintbeet-Rettig-Arten fann ich, nach meiner Ueberzeugung, nur die weiße, rothe und gelbe Sorte anempsfehlen. Alle übrigen Sorten unterscheiden fich nur an der Farbe, da diesselbe eine hübschere ist, und an der Form: fie haben aber niemals einen besseren oder feineren Weschmad als die vorerwähnten Sorten.

Man mahle zur Samenzucht die etwas längliche, oben breitere Form, mit weichen und garten Blättern. Diese Rettige und deshalb sehr schmadshaft, weil nie mit der ganzen Burzel in der Erde steden und nicht so schnell schwammig werden, wenn der Boden nur in magiger Seuchtigkeit erhalten wird.

Der Commerrettig, Baftard- oder jogenannte Fledrettig ift allgemein beliebt und wird von den Gartnern im freien Lande haufig cultivirt.

Die Burgel wird über 3 Boll lang und bei ber Auswahl gur Camen=

gucht gilt bas vom Monate-Rettig angegebene Berfahren.

Cellerie oder Zeller giebt es mehrere Arten, aber auch diese find im Geschmade eben so sehr als auch im Buchse verschieden. Die Sorte mit den lichtgrünen niederen Blättern, den Kopf halb über der Erde ansetzend, dern Fleisch mit feinen Abern durchzogen und von den herabhängenden Blattrippen beinahe bedeckt ist, ware die beste. Sie hat ein seines weißes Fleisch, welches sehr viel Zuderstoff und einen ausgezeichneten Geschmad besitzt. Zum Samen wähle man die schönsten rundgeformtesten Köpfe mit den seinsten Blättern und den wenigsten Burzeln.

Um guten Gurtenfamen zu ziehen, darf man nicht gleich von ben erften, noch weniger aber von den zulett gewachsenen früchten mahlen.

Um besten ist es, dann auszuwählen, wenn man schon einigemale davon abgenommen hat, da die ersten nicht vollständig ausgebildet sind und
die letzten nicht ganz sicher mehr zur Reife fommen, weil die Pflanze bald
entkräftet wird. Man nehme daher die schonsten, aber weder solche, die zu nahe an der Burzel, noch solche, die am Ende der Nebe sind, zur Samenzucht, jedoch nie mehr als eine Pflanze; denn Jedermann kann die Bemerkung machen, daß die Productionskraft schon bedeutend vermindert wird, wenn nur an je einer Pflanze eine Gurse zu Samen gelassen wird.

Alle Kohlgattungen, ferner Rüben, Cellerie, Winterrettig und Zwiebeln ze. muffen im Berbste schon fortirt und an dem dazu paffenden Blate aufbewahrt werden, wo man sich durch fleißiges Nachsehen überzeugen muß, ob nicht durch Fäulniß oder Ungeziefer Schaden daran entsteht, und durch

zwedmäßige Gegenanstalten weiteren Rachtheilen vorbengen.

Erst im Frühjahr, wenn teine Froste mehr zu befürchten sind, dauf man mit dem Anssetzen der zur Samenzucht bestimmten Pflanzen beginnen, bei welcher Gelegenheit man wieder eine große Genauigkeit beobachten muß, damit nicht verschiedene Pflanzen einerlei Geschlechts zu nahe aneinander

gebracht werden, bei benen in der Blüthezeit entweder durch Infecten oder Luftzuge eine Kreuzung entstände, wodurch der erzeugte Same gang unrein

wurde und feinen Werth verlieren burfte.

Eine große Genauigfeit und Sorgfalt ift nicht nur bei den feinen Gemufen anzurathen, sondern es ist zwedentsprechend, fie auch bei den minder feinen und gröberen Sorten anzuwenden, denn ich behaupte es zu wiederholtem Male, daß für den Producenten nur Samen von schönen und reinen Sorten Werth haben.

Eine genaue richtige Auswahl muß bei allen Gemusearten und Ruchens gewächsen stattfinden, denn abgesehen von den großen Bortheilen, die ein reines Sortiment von Gemusearten dem Gartenbesitzer bietet, ift auch der angenehme Eindruck und die Freude, die ein mit durchgehends reinen und schönen Gemusearten bepflanzter Garten dem Besitzer gewährt, gewiß nicht

ju unterschätzen.

Mit großer Bereitwilligkeit theile ich hiermit den geehrten Gartenfreunden das beste und geeignetste Berfahren zur Gewinnung und Beredelung der bei uns gangbarsten Gemüsearten, auf vieljährige eigene Erfahrung gestügt, mit und kann mir die Behauptung erlauben, daß, wenn
man mit der von mir empsohlenen Accuratesse und Gewissenhaftigkeit verfährt, die Erwartung gewiß vom besten Erfolge gekrönt sein wird, und
daß jeder practische Gärtner und jeder Biener Samenhändler, der auch
Samenzüchter ist und mit derselben Sorgfalt, Genanigkeit und guter Fachkenntniß beim Sortiren seiner Gemüsearten verfährt, das unbestreitbare Renommé und das hohe Vertrauen rechtsertigen wird, welches man dem
Wiener Samenhändler schon seit unendlich langer Zeit und mit vollem
Rechte angedeihen läßt.

Literatur.

Der Blumengarten und seine Unterhaltung. Kurze illustrirte Anleitung zur richtigen und zeitigen Bepflanzung der Blumenbeete, mit besonderer Berücksichtigung der Teppichgärtnerei. Mit 30 xylograph. Abbildungen. Serausgegeben von der Verwaltung des Pomologischen

Inftitutes zu Ringelheim (Sannover). In Quarto.

Wie schon längst in England wird auch bei uns von Gartenbesitzern jetzt viel Werth darauf gelegt, reich und geschmackroll bepflanzte Blumenbeete im Garten ausweisen zu können, namentlich scheinen die sogenannten Teppichbeete eine noch immer größere Verwendung zu sinden, und dürste in der Zusammensetzung solcher wie der Blumenbeete überhaupt noch viel Neues zu Tage gefördert werden, wie dies ja auch schon während der letzten Jahre in reichem Maaße geschehen ist, so daß bereits für sich bestehende Schriften und längere Abhandlungen in Fachschriften die "Unlage der Teppich= und Blumen=Beete behandelnd" erschienen sind. Ein neues, dieses Thema behandelndes Werk ist auch das oben genannte, das wir freudig begrüßen. Wir sinden in demselben die Abbildungen oder Muster von

28 sehr hübschen Plumen: und Teppichbeeten und zugleich angegeben, mit welchen Pflanzenarten diefelben am geschmadvollsten zu bepflanzen sind. So sinden wir eine Menge Vorschläge zur Bepflanzung von hohen Blattepflanzengruppen, dann in der zweiten Abtheilung Vorschläge zur Bepflanzung von Blumenbeeten für den Frühjahrsschmud (April und Mai) eines Gartens, ferner für Beete mit perennirenden, im Freien ausdauernden Pflanzen, für Beete mit gemischten Pflanzen für die Sommersaison und dergl. und in der 3. Abtheilung Vorschläge zu den verschiedenartigsten Teppichbeeten mit genauer Angabe, mit welchen Pflanzen diese zu bepflanzen sind. Es ist eine große Auswahl gegeben, so daß der große wie kleinere Gartenzbesitzer Muster oder Passendes darunter sinden dürfte.

Da diefes Buch burchans fein ausführliches Gartenbuch fein soll, so hat man sich bei der Bearbeitung deffelben auch gänzlich einer eingehenden Beschreibung der verschiedenen Gartenstyle oder der Regeln, welche bei einer Anlage eines Blumengartens berücksichtigt werden muffen, enthalten, Themate, die man in jedem gediegenen Gartenbuche ausführlich behandelt sindet. Der Hauptzweck des oben genannten, sehr empfehlenswerthen Heftes ift, deujenigen Gärtnern und Gartenbesitzern, die in Zweisel sind über die Wahl der Niuster und der Pflanzen zu ihren Beeten, zu Hulfe zu kommen.

Das Buch ist in Quartformat und der Text in 3 Sprachen: ber beutschen, französischen und englischen gebruckt und zum Preise von 16 Sgr. durch die Berwaltung des Pomologischen Institute zu Ringelheim, wie auch durch die Redaction ber hamburger Gartenzeitung, zu beziehen.

Bei dieser Gelegenheit erlauben wir une, nochmals auf die "Ilustrirten Berichte über Gartenbau, Blumens und Gemusezucht, Obstbau und Forstbunde" aufmerkam zu machen, welche unter diesem Titel von dem Besitzer des pomologischen Institute, Freiherrn von der Decken in Ringelheim, im vorigen Jahre in's Leben gerusen wurden und von denen bereits der 2. Jahrg. begonnen hat.

Tiese Zeitschrift, beren Tert ebenfalls in 3 Sprachen: ber beutschen, frangösischen und englischen gedruckt ift, wird auter ber Leitung der Bermaltung des pomologischen Instituts und des Gerrn Emil Rodigas, bes bekannten Professors der Botanik in Gent, redigirt. Diefelbe vertritt die ganze Gartnerei und wird durch vorzüglich ausgeführte farbige und nichtfarbige Abbildungen und Holzschnitte erläutert. Jährlich erscheinen

6 Befte und foftet der gange Jahrgang 6 %.

Was nun den Inhalt der Sefte betrifft, so wollen wir hier den des ersten heftes angeben, woraus man über den Werth der einzelnen hefte zu urtheilen im Stande ist. Der erste Artifel giebt eine Darstellung der heizung der Gewächshäuser des pomologischen Instituts, mit 2 Taseln colorirter Abbildungen, demnach folgen Gartendecorationen, Giniges über Teppichbeete, über Zimmer-Ausschmückungen und über einzelne Decorationespstanzen, mit in den Text gedruckten ganz vorzüglichen xplographischen Abbildungen. Der nächste Abschnitt handelt über neue Kstanzen, unter denen sich freilich mehrere besinden, die seit Jahr und Tag im Handel sind, und möchten wir uns erlauben zu bemerken, lieber wenigere aber

wahrhaft schone Neuheiten aufzusuhren. Gemufe= und Obstban bilden wieder Abschnitte für nich. Auch die Forstkunde und der Forstschutz ist in einem Abschnitt vertreten, der füglich fortbleiben könnte, indem das Werk doch mehr für Gärtner und Gartenfreunde geschrieben ist. Den Schluß bilden einige Miscellen aus anderen Zeitschriften entlehnt.

Die Redaction ber hamburg. Gartengtg. ift bereit, Subscriptionen auf die "illustrirten Berichte" entgegen zu nehmen und deren Bu-

fendung zu vermitteln.

E. D--0.

fenilleton.

Gishurst Compound (nicht Chisthurst Compound, wie es in einigen Pflanzenverzeichniffen empfohlen wird) ist das am meisten gebrauchte Dittel in England gegen alle Arten von Insecten, als: rothe Spinne, Blattlaus zc., auch gegen Diehlthau. Für den Kintergebrauch auf ruhende Pflanzen nimmt man 10—16 loth per Quart Wasser, wäscht damit die Stämme und Zweige; für den Gebrauch auf wachsende Pflanzen genügt die halbe Stärfe zum Spritzen oder Eintauchen. Die Auslösung muß 48 Stunden vor dem Gebrauche siehen, indem sie dann vollständig geruchlos ift.

Die verehrten Leser werden nun fragen, was ist Gishurst Compound und was bedeutet das Wort Gishurst. Eine Erklärung darüber lesen wir in Gardener's Shronicle. Dem in England rühmlichst bekannten und als Gärtner wie Pomologe hoch geehrt dastehenden Herrn G. F. Wilson hat man die Ersindung der unter dem Namen Gishurst Compound bekannten Flüssigeit zu danken. Mit dem dieser Flüssigefeit beigelegten Namen hängt es nun solgendermaßen zusammen. Herr Wilson gelangte in den Besitz einer Sotiage auf dem Lande und da er diese seine Besitzung mit einem bestimmten Namen bezeichnen wollte, so nannte er sie Gishurst, was soviel als Pig-wood (oder Gis, soviel als Weide bedeutet.) Man hatte allerdings gegen diesen Namen Manches einzuwenden, allein Herr Wilson behielt ihn bei, prophezeiend, daß derselbe bald eine Weltberühmheit ershalten werde. Man kann nun sagen, daß seine Prophezeiung eingetrossen ist, denn jeder Gärtner in England kennt Gishurst Compound und wendet dasselbe an. (Zu erhalten bei Herren P. Smith & Co. in Hamburg).

Bon der Wellingtonia giganten hat man ein neues Syemplar von

Bon der Wellingtonia giganten hat man ein neues Exemplar von 40 Fuß 4 Zoll (engl. Maaß) Turchmesser fürzlich bei Visalia im südlichen Calisornien entdeckt. Dieses Exemplar ist um 7 Fuß stärfer als alle früher aufgesundenen Exemplare. Ein Abschnitt eines dieser Riesendaume ist in Cincinnati ausgestellt, der 76 Fuß im Umfang hält und 14 Fuß hoch ist. Dieses Stammstück sieht in der Borhalle und giebt eine Idee von der enormen Größe des Baumes, von dem es herstammt. Daszelbe wurde im vorigen Jahre von einem Baume bei Mariposa, ungesähr 250 Meilen südlich von San Francisco, genommen, daraus in zwei Stücke zerlegt und 140 Meilen weit die Stockton auf drei, mit 17 Joch Ochsen bespannten Bagen geschleppt.

Exbare Mecrespflanzen. Unter ben estbaren Meerespflanzen ist bie Laurentia Wrightii die geschätzteste. Tieselbe soll nahrhafter als alle anderen Arten sein und wird sehr häusig von Hunger leidenden Personen und schissprüchigen Einwohnern gegessen, so daß viele Menschenleben in Ermangelung anderer Nahrung durch den Genuß dieser Pflanze erhalten worden sind. Obgleich die Pflanze so start begehrt wird, so soll sie doch einen sehr unangenehmen Geschmad haben. Die wichtigsen Algen Neuschedoniens nach den hier genannten dürsten wohl die Enteromorpha compressa, E. complanata und E. ramulosa sein, die sämmtlich meist von Franen an der Nändung der Flüsse gesammelt werden. Turbinaria ornata, Ulva nematoidea und die meisten Arten der Gattung Caulerpa werden gleichfalls von den Eingeborenen gegessen. (Gard. Chron.)

Gegen die Acferschnecke, diesen Feind der jungen Saaten in Garten und auf Feldern, wird in der landwirthich. Zeitung für Bestphalen und Lippe empsohlen, Morgens frühe vor Sounenaufgang feinen Kaltstaub bunn auf die Beete oder Felder zu streuen, wo die Schnecken liegen.

Gine schnell berzustellende und billige Secke. Gine Bede aus Weißdorn, Weißbuchen oder Fichten herzustellen, gelingt nicht immer, weil nicht jeder Boden den Pflanzen zusagt. Zebenfalls dauert es aber lange, ehe eine folche Hede den gewünschten Zwed erfüllt. Gine Baumart scheint diesen llebelständen nicht unterworfen zu sein, namentlich in einem nicht zu nassen Boden verwendet, nämlich die gewöhnliche Akazie oder Robinie (Robinia Pseudacacia), über beren Behandlung als Hedenpflanze die schless landwirthich. Zeitung Folgendes mittheilt:

Wenn diese Baumart bisher zu diesem Zwed angebaut worden ist und dabei eine mangelhafte Sede darbot, welche in ihren unteren Theilen wegen zu geringen Schlusses große Lüden zeigte, so lag dieser Uebelstand mehr in der Anlage und der nachherigen unrichtigen Behandlung, wie an der Pflauze selbst.

In Frankreich mird die Akazie in ausgedehntem Daafe gu Ginfriebigungen verwendet, und zwar auf folgende Urt: Dan nimmt bagu am beiten einjährige Pflanzen, welche man fich bas Jahr zuvor fehr leicht aus Comen auf einigen Gartenbeeten herangiehen fann, Die im Berbfte bei fraftigem Boden und guter lockerung und Reinhaltung eine Sohe von 11,2-2 guß erreichen. Da, mo die Bede angepflanzt werden foll, murbe der Boden, 4 fing breit, 2 Stich tief umaugraben fein und von den Burgelfafein aber befreit werben muffen, nur ift es am beften, dieje Urbeit ichon im Berbfte gu verrichten, damit die Winterfeuchtigkeit fich beffer dem Boden mittheilt. Ende Upril bis Mitte Diai fonnen die gur Bedenanlage beftimmten Pflangen gepflanzt merden. Sat man diefelben bem Camenbeete entnommen, jo werden die Pjahlmurgeln auf etwa 5 Boll verfürzt. 4 fuß breite, umgegrabene, jur Bede bestimmte Streifen Land mird nun in 3 Linien getheilt, die von einander gleich weit entfernt find, und auf Diefe Linien bei gutem Boden auf 2 fuß, bei weniger fraftigerem aber auf 11/2 Fuß Entfernung die Afagienpflangen gut eingepflangt. Dan halte nun im erften Sahre die Zwischenraume loder und rein vom Untraut und beffere etwaige Fehlstellen im nachsten Jahre fofort wieder aus, mas bei gefunden

Pflanzen und einiger Pflege faum nöthig fein wird.

Je nach dem mehr oder minder träftigen Wachsthum wird man vielzleicht schon nach zwei, ganz sicher aber nach drei Jahren die erste Reihe der Afazien dicht am Boden abschneiden können; das andere Jahr kommt die zweite Reihe zum Antrieb und im britten Jahre die letzte Reihe. Der Turnus wird in dieser Weise sortgesetzt und man kann annehmen, daß eine solche Hede wohl 25 Jahre aushält.

Da bekanntlich die Akazie eine große Holzmasse liefert, so ist eine solche hede weit nütlicher als eine dergleichen von anderen Gehölzen. Ein fernerer Borzug ist, daß die hede von unten an ganz gleich dicht verwächst und bie gewaltigen Stacheln Menschen und Thieren ein Durch-

dringen verbieten.

Gülich'iche Kartoffelbau-Methode. Aus Riel ift im "landwirthichaftlichen Bochenblatt" ein Aufruf an die landwirthschaftlichen Bereine Deutschlands erlaffen, Sammlungen zum Besten des Erfinders der sogenannten Gülich'ichen Kartoffelbau-Methode anzustellen, da derselbe, vor einigen Jahren aus Amerika zurückgekehrt, in sehr beschränkten Berhältniffen in Pinneberg lebt.

Personal-Notizen.

-. Ueber herrn Benito Roegl's Reisen theilt herr E. Ortgies in der "Gartenflora" neue Berichte dieses unermudlichen Reisenden mit, von denen wir hier Einiges im Auszuge anführen wollen.

Aus Californien ging Roegl nach Panama und von da nach Bue-

naventura an der öftlichen Rufte Gudamerita's unterm 4.0 n. Br.

Aus Sucre im Staate Cauca (Vereinigte Staaten von Columbien) schreibt Roezl: die Begetation um Buenaventura ist schon außerordentlich reich. Hier miethete ich ein Boot und suhr nun bei fortwährendem Regen den Dugua-Fluß hinauf. Obgleich die Entsernung dis Sucre nur 7 Stunden beträgt, dauerte diese Fahrt dennoch $2^{1/2}$ Tage. Schöne Maranten, Helisconien, Aroideen, Chclantheren, Palmen umfäumten in außerordentlich üppiger Begetation die User des Flusses.

Um Sucre soll es fast das ganze Jahr regnen. Bei vollem Regen mochte Roezl schon den andern Tag einen Ausstug. Bon dem Reichthum der Pflanzenwelt, sagt Roezl, der hier in buntem Gemisch dem Boden entsprießt, hatte ich feine Ahnung. Sier sand ich im Laufe von 4 Tagen mehr Gesneriaceen als früher auf allen meinen Reisen zusammen. Freilich sind es keine Arten mit knolligen Burzeln, sondern solche, die auf dem faulen Holze umgestürzter Bäume wachsen und hier wie zu einer Ausstellung künstlich gruppirt sind.

Ueber die nicht minder zahlreichen Aroibeen, welche hier machien, fonnte ich noch feinen Ueberblid gewinnen, jo zahlreich, mannigsach und schön find beren Formen. Dieffenbachien mit ben verschiedenften Blattformen in prächtigem Colorit und Zeichnung. Dann ein 4—5 Kuß hohes Syngonium mit gerinntem, 2 Kuß breitem Blatte, bessen Unterseite violett mit gelben Fleden, mährend die Oberseite dunkelgrün mit bläulichem Schein und weißen Fleden. Dann ein Philodendron mit 4 Kuß langen und Zuß breiten Blättern. Cyrtanthus sah Roezl an 9 Arten. Bon Bromeliaceen hat er bereits über 25 verschiedene Arten gesehen, darunter eine Art mit 3 Kuß langem, länglich-lanzettlich gestieltem Blatte von gelbgrüner Karbe und mit dunkelgrünen Fleden gezeichnet.

Als von besonderer Schönheit beschreibt Roegl eine Rubiacee, dann Melastomeen, Piper, Basufloren, Geropegien in mahrhaft schönen und große artigen Formen.

Roezl ift ganz im Enthusiasmus bei der Befchreibung der Begetation diefer Gegend und fagt, es lasse dieselbe an Mannigsaltigkeit und Schönheit der Pflanzensormen Alles hinter sich, was er bis jest gesehen habe. Mehr im Innern und in der Höhe der Gebirge soll die Mannigsaltigkeit der Pflanzenwelt, nach der Aussage der Eingeborenen, noch bedeutend zunehmen, namentlich in Bezug auf Orchideen. Ungemein schwierig wegen des steten Regens sei das Sammeln und der Transport so theuer, daß große Mittel dazu gehören würden, um hier gut und vollständig zu sammeln.

Bon der diesjährigen Reise des Herrn Roezl sind deshalb bedeutende Resultate für den Gartenbau zu erwarten. Möchten darum alle unsere deutschen botanischen Gärten, die größeren Sandelsgärtnereien und besonders auch die begüterten Pflauzenfreunde Herrn E. Ortgies, Obergärtner am botanischen Garten in Zürich, Aufträge für Geren Roezl zukommen laffen, die dieser unermüdliche Reisende zur vollsten Zufriedenheit lösen wird.

- -. An Stelle des verstorbenen Professors der Botanif an der Universität zu Utrecht, herrn &. A. W. Mignel, ist herr Professor Rauwenheff ernannt worden.
- † Dr. Figari-Ben starb Ende vorigen Jahres in Genua. Dieser Gelehrte, italienischen Ursprungs, war seit längerer Zeit in Egypten ansässig und hat eine Reihe von Schriften über Geologie und über die Flora jeues Landes veröffentlicht. Dr. Figari=Ben hatte üch der bessonderen Gunst des Khedive zu erfreuen und war 1867 als Telegirter zur internationalen Ausstellung in Paris gesandt worden. Seine Stelle als Tirector der Tomänen des Bice-Königs zu Choubrah ist durch herrn Gastinel Ben besetzt worden. Bon den herren Gastinel und G. Telchevalarie wird ehestens eine Abhandlung über die Vegetation und Eulturen Egyptens erscheinen.

Dreis-Berzeichniß (Ro. 46) über Renheiten und Gewächshauspflanzen zc., 140 Seiten,

welches Gartnern und Pflanzenfreunden unentgeltlich auf Berlangen juge: fandt wird. Raurentiub'iche Gartnerei zu Leipzig.

Internationale Ausstellung in Lima.

Die Republik Peru wird in ihrer ersten Hauptstadt Lima vom 9. December 1871 bis 9. Februar 1872 eine nationale Ausstellung abhalten,
veranstaltet burch eine von der Regierung bestätigten Commission. Wie
wir aus dem Reglement erfahren, ist herr Jean Berschaffelt in Gent
zum Commissair für Belgien, Holland und Teutschland für diese Ausstellung ernannt worden und ladet derselbe durch ein Circulair zur Betheiligung an dieser Ausstellung ein.

Da die pernanische Regierung wünscht, daß alle Länder an dieser allgemeinen Ausstellung Theil nehmen mögen, so hat dieselbe bestimmt, daß alle für die Ausstellung bestimmten Gegenstände zollfrei eingeführt werden dürsen. Die Bacisie-Steam-Navigation-Company wird, um den europäischen Aussstellern eine Erleichterung zu gewähren, denselben die Frachttaze um 25 % reduciren, d. h. für den Transport von Panama dis zum Hasen von Calloa, von dem Lima nur wenig entsernt liegt. Die Transportkosten von Calloa dis zur Ausstellung trägt die Commission. Die directeste und empssehlenswertheste Berbindung ist die von Southampton (am 2. und 17. jeden Monats). Wie Herr J. Berschafselt mittheilt, steht auch eine Frachtzermäßigung der Royal-Mail-Steam-Shipping-Company in Aussicht, die sich für den Transport von Antwerpen dis Calloa erstrecken wird.

Alle, welche sich an dieser Ausstellung zu betheiligen gedenken, werden gebeten, sich an den Commissair für Belgien, Holland und Deutschland, herrn 3. Verschaffelt in Gent, zu wenden und ihre Aufgaben bis spätestens den 30. September 1871 zu machen.

Durch diese Ausstellung beabsichtigt das peruanische Gouvernement:

- 1) Alle natürlichen Producte, alle Rohftoffe und die aus denselben verfertigten Gegenstände, dann die verschiedenen Thiere, Begetabilien, Mineralien, Kunstwerke, mit einem Worte alle natürlichen wie industriellen Erzeugnisse Peru's zu vereinigen.
- 2) Eine Concurrenz mit fremdländischen Modellen von Maschinen ber Industrie, der Landwirthschaft zc. zu veranlassen und eine gleiche Concurrenz mit Bäumen und Pflanzen und allen Sorten durch Büchtung versbesserter Thierracen.

Aufer den Bebingungen des Programms wollen wir hier nur diejenigen Artikel mittheilen, die fur Diejenigen von Intereffe find, welche von Europa aus an dieser Ausstellung Theil zu nehmen beabuchtigen.

Art. 3. Jeder Europäer, namentlich die der brei oben genannten Länder, haben bem Commissair, herrn 3. Berschaffelt in Gent, anzugeben die Zahl, das Gewicht und Umfang ber Gegenstände, welche sie anszustellen gedenfen, um dafür einen genügenden Plat herstellen zu konnen.

Art. 4. Alle Unmeldungen muffen bis zum 30. Ceptember gemacht und die Gegenstände vor dem 9. November eingefandt werden, mit Ausnahme von lebenden Thieren, die noch bis Tags vor Eröffnung der Aus-

ftellung angenommen werden.

Art. 13. Es wird ein Berzeichniß der ausgestellten Gegenstände angesertigt und darin bemerkt, ob der betreffende Gegenstand im Aussiellungspalast oder im Part ausgestellt ist. Dieses Berzeichniß wird zwei Register enthalten, das eine die Namen der Aussteller, das andere die Namen der ausgestellten Gegenstände angebend.

Art. 29. Alle Aussteller, einheimische wie fremde, haben fich genau

nach den gegebenen Bestimmungen gu richten.

Die Gegenstände, die man zur Ausstellung eingesandt zu sehen wünscht, find in 10 Gruppen mit 83 Classen getheilt. Es ist nicht unsere Absicht, hier das ganze Programm ausführlich mitzutheilen, sondern wir beschränken uns nur auf die 9. Gruppe, einschließend die 70. bis 76. Classe des Programms, welche die Concurse für Pflanzen, Samereien und Gartensgeräthe enthält.

Gruppe IX.

Bäume, Pflanzen, mit Angabe, wie fie zu cultiviren.

Classe 70. Gartengerathe. — Borrichtungen zur Bemafferung und Confervirung der Rasenpläte. — Aquarien für Wasserpflanzen. — Wasser-tunfte und andere Gartenornamente.

Cl. 71-73. Blumen und Zierpflanzen. Früchte und Fruchtbaume.
- Pflanzen und Samereien aus verschiedenen Landern, mit Angabe ihrer

Cultur und bes Bedeihene in ihrem Baterlande.

C1. 74. Sämereien und Holzabichnitte von Authäumen. — Sämereien und Pflanzen ber verschiedenen Länder, mit Angabe ihrer Cultur, besonders für Gehölzpflanzungen.

Cl. 75. Mufter aller Culturarten der verschiedenen Länder, namentlich

in Bezug auf Unnehmlichkeit und Ruten.

El. 76. Pflanzen und Camen medizinischer Gewächse und Angabe fie zu ziehen.

Alle Erzeugniffe werden unter dem Namen des Producenten ausgestellt; wenn Letterer es jedoch wünscht, jo fann dem Product auch der Name oder die Firma besjenigen hinzugefügt werden, der mit dem Verkaufe des Erzeugniffes beauftragt ist.

Die Aussieller werden gebeten ihrem Namen auch noch ben berjenigen Berson ober Bersonen hingugufugen, welche etwa zur Bersertigung des

Begenstandes beigetragen haben.

Der Preis des zu verkaufenden Gegenstandes kann demfelben beis gesetzt werden. Die Preise find für die in Cl. 72 ausgestellten Gegenstände obligatorisch. Verkaufte Gegenstände durfen ohne besondere Erzlaubniß der Commission nicht von der Ausstellung zurückgenommen werden. Die Central-Commission wird alles aufbieten, die ausgestellten Gegenstände vor Schaden zu hüten, sie ist jedoch in keinem Falle verantwortlich für Feuersgesahr oder andere unglückliche Zufälle und rath deshalb den Ausstellern, ihre Gegenstände zu versichern.

Beber Aussteller erhalt eine Ginlagfarte, die jedoch nur perfonell und

in Sanden eines andern ungultig ift.

Um Irrthum zu vermeiben, muß die Einlaßtarte vom Eigenthümer unterschrieben und, wenn möglich, derfelben eine Photographie beigegeben werben.

Die Aussteller durfen mit Erlaubnif der Commission Bersonen eranennen, die ihre ausgestellten Gegenstände bewachen. Dieselben erhalten gleichfalls eine Partoutsarte unter benselben Bedingungen wie oben angegeben.

Die ausgesetzten Preise find:

1. Großer Ehrenpreis für einheimische ober frembe Aussteller,

bestehend in einer goldenen Medaille und 1000 Soles (5000 Francs), für eine neue Ersindung oder Entdedung, gleichviel in welcher Gruppe bes Programms.

2. Ehrenpreis für einheimische Aussteller, bestehend in einer goldenen Medaille und 500 Soles, für einen Gegenstand der ersten 10 Gruppen, welcher sich durch Rütlichkeit und Reuheit auszeichnet.

3. Chrenpreis für frembe Aussteller,

bestehend in einer goldenen Medaille und 500 Coles, für Gegenstände aus den Gruppen 5, 8 und 9, ohne Bestimmung der Arten, deren Einsführung von practischem Nuten für die Industrie Peru's zu werden verspricht.

Die ausgesetzten Preise für Industrie-Gegenstände, lebende Thiere 2c. 2c. übergehend, führen wir hier noch die an, welche für Einsendungen aus bem Gebiete bes Gartenbaues ausgesetzt find.

Cl. 70. 5 Breife: 1 goldene, 2 filberne und 1 fupferne Dedaille

für das befte Bemachshaus.

Cl. 71. 5 Preise: 1 goldene Medaille und 500 Soles, 2 filberne und 2 fupferne Medaillen für die beste Collection von Pflanzen, Blumen und Sämereien Peru's ober bes Anslandes.

C1. 72. 3 Preife: 1 goldene, 1 filberne und 1 fupferne Debaille

für die ichonfte Bflange.

Gl. 73. 3 Preife: 1 golbene, 1 filberne und 1 fupferne Medaille

für die beste Collection von Rutholzbaumen.

Cl. 74. 3 Preise: 1 goldene, 1 filberne und 1 tupferne Medaille für die besten Fruchtbäume.

19*

C1. 75. 3 Preife: 1 goldene, 1 filberne und 1 fupferne Debaille

für die ichonfte Bemachehauspflange.

Cl. 76. 4 Preise: 2 filberne und 2 fupferne Medaillen für die beste Collection medizinischer Pflanzen und Samen.

3m Gangen fommen nach dem Programm gur Bertheilung:

1 großer Chren=Preis,

1 Chren-Preis,

24 Beld-Preise mit je einer goldenen Medaille,

2 Geld-Preise mit je einer nibernen Medaille, 50 goldene Medaillen,

151 ülberne Medaillen,

153 kupferne Dedaillen.

Die große goldene Chren-Medaille ist 0,050 im Durchmesser und trägt auf der Borderseite die Worte: Grand prix d'honneur accordé à (hier solgt der Rame des Ausstellers) und auf der Rücseite die Ansicht des Ausstellungs-Gebäudes en relief mit der Inschrist: Exposition industrielle du Pérou, 1871.

Die Chren-Medaillen find ebenfalle golden.

Bu Preisrichtern werden fur jede Gruppe fachfundige Dianner ers mahlt werden.

Alle, welche sich für diese Ausstellung interessüren sollten und die näheren Bedingungen und das aussührliche Programm zu haben wünschen, wollen sich gefälligst an Herrn Bean Berschaffelt, Horticulteur & Gand (Belgique), brieflich wenden.

Orchideen=Cultur in Calcutta.

Der Eurator des fönigl. botanischen Gartens zu Calcutta, Herr John Scott, hat in den Verhandlungen der "Agri-Horticultural Society" von Madras eine interessante Abhandlung über die Art und Beise wie die Orchideen im botanischen Garten zu Calcutta cultivirt werden, gegeben, die wir "Garbener's Chronicle", worin dieselbe gleichfalls

erschienen, entnehmen.

Unser Orchideenhaus, schreibt Herr Scott, ist von sehr einsacher Construction, Fac simile von benjenigen, welche die Eingebornen zur Anzucht der "Pan= oder Betle=Pstanze" benuten. Das große Haus für die Exemplare im botanischen Garten ist 80 fuß lang und 47 fuß tief, mit einem flachen, 7 fuß hohen Dache. Die Construction dieses Hause ist solgende: Eiserne Sänten sind in einer Entsernung von 14 fuß von einander in ein Mauerwert eingesenkt, zwischen diesen sind starke Psosten von Teckholz beseitigt und über letztere sind Sparren von Teckholz (2½ Zoll die und 1 Zoll breit) diagonal angebracht, die mit starken Bambusstäben in 2 Fuß Entsernung überlegt sind. Diese Bambusstäbe sind von gewohnlicher Diese, sedoch viernal der Länge nach gespalten und bilden ein

leichtes Fachwerk von Bambus, auf welchem das Doloo-Gras bunn ausgestrent und mit dunnen Bambusruthen sestgebunden liegt. Das Gras
wird so gelegt, daß die Sonnenstrahlen die Pflanzen nicht direct treffen
können, aber auch keine Dunkelheit erzeugt wird. Wenn Orchideen auch
die directe Einwirkung der Sonne nicht lieben, so verlangen sie doch jederzeit reichlich Licht.

In der Mitte im Innern des Hauses find 4 Tische von 52 Fuß Länge, 9 Fuß 4 Zoll Breite und 2 Fuß 4 Zoll Höhe angebracht, ebenfalls aus gespaltenen Bambusstämmen hergestellt, auf denen Massen von Orchideen aufgestellt stehen. Auch an den Längsseiten des Hauses befinden sich ähnliche Börter, auf denen eine Collection Erdorchideen, Farne und Begonien Blat

haben, die alle herrlich gedeihen.

Die epiphytischen Orchibeen, mit Ausnahme der Phalænopsis, wachsen in Töpfen, deren Seitenwände reichlich mit Löchern versehen sind, so daß die Luft freien Zutritt zu den Wurzeln hat und das Wasser absließen kann. Das Topfmaterial besteht aus groben Holzschlstücken und zerschlagenen Mauersteinen zu gleichen Theilen. Bor einiger Zeit fügte ich diesem Material noch etwas Cocusnußfasern hinzu, diese hielten jedoch das Wasser lange an sich und beherbergten Odyriaden von kleinen Gasteropoden, so daß ich meine Sammlung dadurch gefährdet sah. Glücklicherweise hatte ich einige Pflanzen nur in Holzschle und Ziegeisteinstücken gepflanzt, die genz vorrefflich wuchsen und rein von jeglichen Insecten blieben, so daß ich meine ganze Orchibeen-Collection umtopfte und nur die zwei genannten Bestandtheile dazu verwendete.

Was das Begießen anbelangt, so gilt es als Negel, daß mit dem Aufhören der Negenzeit und während der falten Saison kein Wasser gegeben wird, nur nach einem ungewöhnlich heißen Tage wird der Fußboden des Hause begossen. Orchideen jedoch, die aus gleich heißen und seuchten Ländern stammen, werden eben nur so seucht gehalten, daß ihre Blätter nicht welf werden. Das Begießen bleibt also eingestellt bis die Blüthezeit, im Februar und März, beginnt, wann allmälig damit begonnen wird, je nachdem die Knospen sich zeigen, und sobald die Blüthezeit da ist, wird das Haus Tag und Nacht jehr feucht gehalten. Um die Blumen möglichst lange in Schönheit zu erhalten, werden sie so lange sie blühen nie von oben bespritzt, auch müssen sicht Wasser erst gehörig ausgebildet haben, ehe den Pflauzen reichlich Wasser gegeben wird, denn sonst erhält man hier häusig neue Blatttriebe und die Blüthenknospen vergehen. Nach der Blüthezeit wird sehr reichlich Wasser gegeben und das ganze Haus start gespritzt. Des Morgens werden die Wege des Hauses begossen und die Pflauzen bespritzt und in der heißesten Jahreszeit geschieht dies um Mittag noch einmal, so daß stets eine sehr seuchte Atmosphäre herrscht. Dies künstliche Bewässern währt bis zur Regenzeit. Nach dieser Methode ist es uns möglich, in Calcutta sast die tropischen und indischen Orchideen zu cultiviren und zur Blüthe zu dringen. Auch die südamerikanischen Arten der Gattungen Stanhopea, Cattleya, Lælia ze, gebeihen gut.

Beiß gefülltblühende Pelargonien.

Die Zahl ber neu hinzukommenden gefülltblühenden Pelargonien mehrt sich von Jahr zu Jahr und wird es jedem Blumenfreunde gewiß sehr schwer, aus der langen Reihe der in den Catalogen verzeichneten Sorten, älteren wie neuen, die besten zu wählen. Die gefülltblühenden Sorten gehören aber auch ohne Zweisel mit zu den schönsten Zierpflanzen und sie werden immer mehr und mehr populär werden; ihre Blüthen halten sich in Folge ihrer Gefülltheit nicht nur länger als die einsach blühenden und es eignen sich diese Sorten nicht nur ganz vortrefflich zur Zimmercultur, sondern sie bilden auch schätzenswerthe Gruppenpflanzen für den Blumengarten.

Bisher hatten wir nur rothe gefülltblühende Pelargonien, vom tiefften scharlache und zinnoberroth bis zum zartesten buntel- und hellvosa. Endlich werden nun auch weißblühende in einigen Pflanzen-Catalogen offerirt, so baß mit Gulfe biefer noch eine Denge neuer Sorten in Aussicht stehen.

3m Cataloge Do. 46 ber Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig ift

ein weiß gefülltblühendes Pelargonium aufgeführt, nämlich:

White Eagle (Carter), Blumenfrone weiß, mahrend die Sepalen lebhaft roth find, mithin noch feine rein weiße Corte. Es foll jedoch eine

fcone, fehr reichblühende Gorte fein.

Das Garten-Etablissement des herrn Carl Petold in Dresden bringt aber in diesem Frühjahre zwei gefülltblühende Pelargonien mit weißen Blumen in den Sandel, die von einem herrn U. Barga gezüchtet worden sind und beren Eigenthumerecht herr Pepold erworben hat. Es sind dies:

1. Pelargonium zonale fl. pl. A. Varga (V.), Blumen rein weiß, tugelformige Bouquets bildend, fehr gefüllt. Bachsthum ber Pflanze wie

Triomphe (Lem.) fraftig, fehr reichblühend.

2. Pelargonium zonale fl. pl. Triomphe (V.), Blumen rein weiß, groß und sehr gefüllt, in großen Dolden blühend; Pflanze nicht so hoch

wie vorhergehende, ertra fcon.

Der Preis einer Pflanze von jeder Sorte ist auf 6 & bas Stück gesetzt, dabei aber die Bemerkung gegeben, daß die Effectuirung der Aufträge der Reihe nach erfolgt, wie sie eingegangen, und erst dann, wenn 300 Bestellungen darauf eingegangen sind. — (Wenn nun aber keine 300 Bestellungen eingehen sollten?)

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Gent. Bei der 133, Pflanzenausstellung der königl. Gesellschaft für Gartenbau und Botanik vom 26. bis 29. Marz d. 3. wurden nachbenannte Preise vertheilt.

In ber 1. Gection:

Concurs 2. Für eine Sammlung von 12 blühenden ober nicht blühenden in Europa eingeführten Pflanzen: 1. Preis nicht vertheilt, 2. Breis: 1 filberne Debaille herrn Bean Berichaffelt für: Anthurium spec. nov. von Guhana, Dicksonia spec. von Brailien, Cyathea spec., Amorphophallus spec., Atalea limbata von
Central-Amerifa, Agave Regeli macrodontha von Mexico, Agave
spec. nov. ebenfalls von Mexico, Calamus spec. von Borneo, Jonesia
Asoca von Java, Peristropha angustifolia fol. aur. varieg. von
Eurinam, Aralia Amboinensis von Amboin und Goodyera Dawsoniana picta von Offindien, fämmtlich 1871 von Herrn J. Berschaffelt
in den Handel gegeben.

Conc. 3. Kur eine blühende neue Pflanze, Preis: filberne Medaille 1. Classe Berrn Bean Berfchaffelt für Hebeclinium atrorubens fol.

aur. marg

Conc. 4. Für eine neue, nicht blühende Pflanze, Preis: 1 filberne Medaille 1. Claffe Berrn Louis De Smet für Agave micracantha

fol eleg. marg.

Eonc. 5. Für 20 blühende exotifche Orchideen. 1. Preis: eine gotdene Medaille Herrn Beaucarne in Gename für: Vanda tricolor, V. tricolor Leopoldii (2 Grempfare), V. insignis, Cypripedium villosum, hirsutissimum, purpuratum et Lowii, Brassavola glauca, Dendrochilum glumaceum, Cælogyne flaccida, Odontoglossum pulchellum, triumphaus und spec. von Mexico, Trichopilia suavis, Lælia Brysiana, Oncidium pachyphyllum und Cavendishii, Lycaste Skinneri und Cymbidium aloifolium.

Conc. 7. Für eine Collection von 20 blühenden Amaryllis, 1. Preis:

1 vergoldete Dedaille Berrn Camile Bandenbofche.

Conc. 8. Für eine Collection von 25 baumartigen und anderen Formen, 1. Preis: eine vergoldete Medaille Herrn Graf De Kerchove zu Tenterghem. Diese Sammlung enthielt solgende schöne Farne: Acrostichum viscosum, Adiantum cuneatum und trapezisorme, Alsophila australis und denticulata, Angiopteris hypoleuca, Aspidium proliferum, Asplenium Belangeri, Fabianum, surcatum und longissimum, Cænopteris japonica, Cibotium Cumingii und Schiedei, Cyathea dealbata und Smithii, Davallia nitidula, Dicksonia sibrosa und squarrosa, Hemitelia horrida, Marattia macrophylla und sorbisolia, Oleandra nudosa, Platycerium alcicorne und Pteris cretica sol. albo-lineata.

Conc. 9. Für 6 Baumfarne, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille

herrn Jean Berichaffelt.

Conc. 10. Für ein fich burch seine Schönheit auszeichnendes Baumfain, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn De Ghellind de Walle für sein Cibotium princeps, 2. Preis: 1 filberne Medaille 1. Classe herrn

A. Ban Geert, Sohn, für Dicksonia fibrosa.

Conc. 11. Kür eine Collection von 20 Lycopodiaceæ, 1. Preis: 1 ülberne Medaille 1. Cl. Herrn Graf De Kerchove zu Denterghem. Diese Sammlung bestand aus Selaginella atroviridis, californica, caulescens, convoluta, cuspidata, densa, denticulata, dichrous, filicina, Griffithii, Hooibrenckii, lepidophylla, Martensii, rubricaulis, Schotti, triangularis, umbrosa, variabilis, Wallichii, Warscewiczii.

2. Preis: 1 ülberne Medaille 2. Cl. Herrn De Chellind de Balle, bessen Sammlung aus nachbenannten Arten bestand: Selaginella cæsium, c. arborescens, denticulata sol. var., Danielsiana, Galeottiana, Karsteniana, Lyalli, Martensi sol. var. pubescens, Poulterii, rubricaulis, reslexa, serpens spec. var., triangularis, Regeli, Warscewiczii und Wallichii.

Conc. 12. Für eine Collection von 30 Palmen, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille herrn M. Dalliere, 2. Preis: 1 filberne Medaille 1. El. herrn A. Spac und 3. Preis: 1 Medaille 2. El. herrn De

Graet=Bracq.

Conc. 13. Für eine Sammlung von 10 Palmen in großen Eremplaren, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn De Kerchove zu Denterghem für Areca Verschaffeltii, Brahea dulcis, Chamærops Ghiesbreghtii und humilis, Judwa spectabilis, Latania borbonica, Oreodoxa Sancona, Phænix reclinata und rec. aurea, Rhapis flabelliformis.

2. Preis: 1 filberne Medaille 1. El. Herrn Jean Berichaffelt für Judwa spectabilis, Corypha australis, Latania borbonica, Chamærops excelsa, Seaforthia robusta und Chamærops gracilis.

3. Preis: 1 filberne Medaille 1. El. Herrn De Graet-Bracq.

Conc. 14. Für eine sich durch ihre Schönheit auszeichnende Palme, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn Graf De Kerchove für Chamærops sinensis, 2. Preis: 1 silberne Medaille 1. El. Herrn De Gellind de Walle für Ceroxylon Andicola und 3. Preis: 1 silberne Medaille 2. El. Herrn De Graet-Bracq für Seaforthia robusta.

Conc. 15. Für eine Collection von 12 Chcadeen, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn De Ghelling de Walle für Encephalartos Altensteini, Lehmanni, villosa, cornuta und cycadifolia, Ceratozamia mexicana, Cycas circinalis, Ruminiana, revoluta, Lepidozamia Perofskiana, Zamia Skinneri, vernicosa. 2. Breis: 1 ülberne Medaille 1. El. Herrn Jean Berschaffelt für Encephalartos Lehmanni, caffra, villosa, horrida, elegantissima, Zamia cycadifolia, spec. nov., vanden Heckii und Rumphii.

Conc. 16. Für eine fich durch Schönheit auszeichnende Cycadee, herrn Dalliere 1 vergoldete Medaille für Encephalartos Lehmanni und herrn Bean Berichaffelt 1 filberne Medaille 1. Cl. für fein

Cycas revoluta.

Conc. 18. Für eine Collection von 10 Ziergewächsen in starten Exemplaren, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn De Ghellinck de Balle für Chamærops humilis, Cycas revoluta, Cyathea dealbata, Corypha australis, Anthurium glaucophyllum, Latania borbonica, Musa Ensete, Phænix reclinata, Pincenectitia tuberculata, Sabal Blackburniana. 2. Preis: 1 silberne Medaille 1. El. Herrn M. Space für Alsophila australis, Bactris spec. nov., Ceroxylon niveum, Cibotium Schiedei, Cyathea dealbata, Dracæna Knerckiana, lineata, Livistona robusta, Phænix leonensis und Zamia villosa und 3. Preis: 1 silberne Medaille 2. El. Herrn Jean Berschaffelt für Araucaria imbricata, Latania borbonica, Dracæna

lineata, Oreopanax dactylifolia, Encephalartos Lehmanni, Phormium tenax fol, var., Corypha australis, Alsophila australis,

Chamærops excelsa, Phœnix reclinata.

Conc. 21. Für eine Collection von 20 Aroideen mit Ausnahme der zu den Gattungen Alocasia, Colocasia und Caladium gehörenden Arten, 1. Breis: 1 vergoldete Medaille Herrn De Ghellind de Balle für Anthurium acaule, Galeottianum, podophyllum, cordifolium, lucidum, spec. nov., nobile, Augustini, regale, magnificum, Dieffendachia gigantea, Monstera Borsigiana, Philodendron pertusum, lingueforme, sanguineum, macrophyllum, crinipes und pinnatifidum, Pothos crassinervium und Spathophyllum heliconiæfolium.

Conc. 22. Für eine Collection von 20 Maranta, 1. Breis: 1 ver=

goldete Medaille herrn De Ghellind de Balle.

Conc. 25. Für eine Collection von 25 Warmhauspflanzen mit panachirten, marmorirten, gestreiften ober farbigen Blättern, 1. Breis: 1 vergotdete Medaisle Herrn A. Tallière. Diese schöne Sammlung bestand auß solgenden Pflanzen: Alocasia atropurpurea, Lowii, Veitchii, Ananas sativa sol. var., Anthurium regale, Croton discolor, Cyperus alternisolius sol. var., Dichorisandra mosaica, Diessenbachia eburnea, Dracæna limbata, Guilsoylei, Reginæ, Eranthemum igneum, Fittonia gigantea, Higginsia Ortgiesii, Maranta Baraquini, princeps, regalis, Veitchii, Musa vittata, Nidularium Innocenti, Pavetta borbonica, Panicum variegatum, Sanchesia spectabilis und Welsia regia.

Conc. 26. Für eine gleiche Cammlung von 30 Gewächsen bes Kalthauses und freien Landes, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn Ch. Ban Ryffel. 2. Preis: 1 filberne Medaille Herrn F. 3. Spac.

Conc. 29. Für eine sich burch Schönheit und gute Eultur auszeichnende blühende Pflanze, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn De Ghellind de Walle für Rhododendron arboreum rubricaule. 2. Preis: 1 silberne Medaille 1. El. Herrn Jules van Loo für Veltheimia viridifolia, 1 silberne Medaille 2. El. Herrn Jean Berschaffelt für Epacris grandistora.

Conc. 30. Für eine nicht blühende fich durch Schönheit und gute Cultur auszeichnende Pflanze, 1. Preis nicht vertheilt. 2. Preis: 1 filberne Medaille 1. El. Herrn Louis de Smet für Thuyopsis dolabrata

fol. var.

2. Section:

Conc. 35. Für eine Camellia, ausgezeichnet durch Cultur und Blüthenzreichthum, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille Herrn Jean Verschaffelt für Camellia Jubilée. 2. Preis: 1 silberne Medaille 1. El. Herrn Cam. Vandenbosche für C. tricolor nova. 3. Preis: 1 silberne Medaille 2. El. Temselben für C. imbricata rosea.

Conc. 37. Für eine Collection von 30 blühenden Rhododendren, 1. Breis: 1 vergoldete Medaille Berrn Fred. de Conind. 2. Breis:

1 filberne Diedaille 1. Cl. Berrn Umb. Berfchaffelt.

Conc. 38. Für 6 Stud neue Rhodobendren, Breis: 1 filberne Mes baille 1. Cl. herrn Louis be Smet. Es waren: Rh. Arthur de Smet,

Mme, de Cannart d'Hamale, Souvenir de Louise Marie, Van Dyck, album tigrinum, Mme, Abel,

Conc. 40. Für 40 blühende Azalea indica, 1. Preis: 1 goldene

Medaille herrn De Bhellind de Balle.

Conc. 41. Kür 6 neue Azaleen in Blüthe. 1. Preis: 1 silberne Medaille 1. El. Herrn Louis Ban Houtte zu Gentbrügge. Es waren: Azalea ind. Alice, Madem. Léonie Van Houtte, Madem. Marie Lefebvre, Madem. Marie Van Houtte, Norbiton, Prés. de Ghellinck de Walle, sämmtlich im Etablissement des Herrn Ban Houtte gezüchtet. 2. Preis: 1 silberne Medaille 2. El. Herren Joseph Bervaene & Co. Diese Sammlung bestand aus folgenden neuen Sorten: Président de Ghellinck de Walle, Comte Baudouin, Mme. Joseph Vervæne, Pharailde Vervæne, M. Cuvellier, Mme. Léon Mænhaut im Ctablissement von Herren 3. Bervaene & Co. gezüchtet.

Conc. 42. Kür 1 Azalea indica, die in Europa aus Samen erz zogen und zum ersten Male ausgestellt ist, Preis: 1 ülberne Medaille 1. El. Herrn Louis Ban Houtte für Azalea indica Charles Leirens.

Conc. 43. Für 1 Azalea indica, ausgezeichnet durch Blüthenreichthum und gute Gultur, 1. Preis: 1 vergoldete Wedaille herrn De Ghellind be Balle für seine Azalea Duc Adolph de Nassau.

Conc. 48. Für eine Collection von 15 blühenden Epacris, 1. Preist nicht vertheilt. 2. Preist: 1 filberne Medaille 2. Cl. Herrn Jean Ber-

schaffelt.

Conc. 50. Für eine Collection von 30 Coniferen, 1. Breis: 1 gol-

Medaille herrn De Groot zu Steenbrugge.

Conc. 51. Hir eine Collection von 12 neuen Coniferen, 1. Preis: 1 filberne Medaille 1. El. Herrn Aug. Ban Geert, Sohn. Es befanden sich in dieser Sammlung: Sequoia gigantea var., Thuyopsis dolabrata var., Retinospora filifera, Araucaria Rulei, A. elegans, Podocarpus elegantissima, Retinospora lycopodioides, plumosa, obtusa alba, plumosa aurea, Thuyopsis dolabrata aurea und Juniperus japonica aurea. 2. Preis: 1 silberne Medaille 2. El. Herrn Jean Berschaffelt, bestehend in: Sequoia gigantea sol. var., Araucaria elegans und Rulei, Retinospora plumosa, pl. lutea und lycopodioides, Juniperus excelsa stricta, japonica sol. var., Cryptomeria elegans, Adies polita, Sciadopitys verticillata, Cryptomeria pygmæa.

Conc. 52. Für eine Collection von 20 Aucuba, 1. Preis: 1 fil-

berne Medaille 1. El. herr De Graet-Bracq.

Conc. 53. Für eine Sammlung von 30 Yucca, Agave und Beaucarnea, 1. Preis: 1 goldene Medaille Herrn Jean Berichaffelt und

2. Preis: 1 vergoldete Diebaille demfelben Ausiteller.

Conc. 54. Für eine Sammlung von 10 Yucca, Agave und Beaucarnea, neuester Sinführung, 1. Preis: 1 niberne Medaille 1. Cl. Berrn Jean Berichaffelt. 2. Preis: 1 niberne Medaille 2. Cl. demsfelben Aussteller. Diese Sammlung bestand aus folgenden neuen Arten:

Agave xylinacantha medio-lutea, tæniata, Nissoni, spec. nova, Verschaffeltii fol var., Yucca funifera, Dasylirion Hartwegianum, Agave Regeli, Leguayiana, Verschaffeltii var.

Conc. 55. Für eine C flection von 20 Dracæna, 1. Preis: 1 filberne Medaille 1. Cl. Herrn F. J. Spac. 2. Preis: 1 filberne Me-

daille Demfelben.

Conc. 56. Für eine Collection von 30 blühenden Cinerarien, 1. Preis: 1 filberne Medaille 1. Cl. Herrn Jules van Loo. 2. Preis: 1 filberne Medaille 2. Cl. Demfelben.

Conc. 57. Für die beften 20 blühenden Beliotrop, 1. Preis: 1 fil=

berne Debaille 1. Cl. herrn Jules van loo.

Conc. 58. Für die besten 20 blühenden Reseda, 1. Preis: 1 filberne Medaille 1. Cl. Herrn Jules van Loo. 2. Preis: 1 silberne Medaille 2. Cl. Demfelben.

Conc. 59. Für eine Collection von 12 baumartigen Paonien in Blüthe, 1. Preis: 1 vergoldete Medaille herrn G. van Geert, Bater. Conc. 60. Für eine Collection von 25 Enclamen in Blüthe, 1. Preis:

1 filberne Medaille 1. Cl. Berrn De Rerchove gu Denterghem.

Conc. 62. Für eine Collection von 25 Cacteen, 2. Breis: 1 filberne

Dlebaille 2. Cl. Berrn Jean Berfchaffelt.

Conc. 66. Für die besten 4 Lorbeerbaume, 1. Preis: 1 silberne Dedaille 1. Cl. Herrn 3. Berschaffelt. 2. Preis: 1 silberne Medaille 2. Cl. Demfelben.

Conc. 67. Für ein Baar Clethra arborea, 1. Preis: 1 filberne

Medaille 1. Cl. Demfelben.

Conc. 68. Für ein Paar Myrten, 2. Preis: 1 filberne Dedaille

Demfelben.

Conc. 69. Für die besten 4 Viburnum Laurus Tinus, 1. Preis: 1 silberne Medaille 1. Cl. Herrn J. F. Spac. 2. Preis: 1 silberne Medaille Herrn De Graet=Bracq.

Auger diefen Preifen murben noch mehrere für Bouquets, Tafelauffate,

Blumenforbe ac. vertheilt.

Ferner erhielten Chrenpreife:

herr De Ghellind de Balle 1 goldene Medaille und herr Bean Berfchaffelt 1 vergoldete Medaille.

Die den Preisrichtern gur Berfügung gestellten 6 Medaillen murden

folgenden, außer Concurreng eingefandten Begenständen ertheilt.

1 vergolbete Medaille Herrn 3. Linden für seine Collection Orchibeen, bestehend aus: Ada aurantiaca, Cattleya Trianzei Lindigi, Coelogyne cristata, Cypripedium hirsutissimum, Dendrobium, macrophyllum giganteum, Houlletia odoratissima, Odontoglossum cristatum, gloriosum, Malli, Malli atratum, Pescatorei, triumphans, Phalzenopsis Schilleriana, Trichoplia suavis, Vanda suavis, tricolor und formosa, Uropedium Lindéni, Schomburgkia gloriosa und Epidendrum macrochilum.

1 filberne Medaille 1 Cl. herrn Dom. Bervaene für feine Col-

lection indischer Agaleen.

1 filberne Debaille herrn Ban hoede-Beetere für feine Grotten-

1 filberne Medaille 2. Cl. Beirn Y. Boffaerte Dontelaar für Bouquete gefarbter Brafer.

1 ülberne Medaille herrn De Whetlind be Balle fur feine

Collection Farne, und

1 filberne Medaille Herrn Zonde, Cohn, für Muster von Ctiquetten 2c. Auffällig in es, daß bei einer Ausstellung wie in Gent so viele der ausgeschriebenen Breisaufgaben nicht gelost worden sind, so z. B. war keine Concurrenz vorhanden für eine Sammlung von 6 blühenden oder nicht blühenden, neuester Zeit in Europa eingeführten Pflanzen, noch nicht im Handel: dann siel ans der Preis für 8 Cypripedium, Selenipedium und Uropedium, sur eine Sammlung von 10 Pandaneen, für eine Sammlung von 30 Caladium. für 6 Ancecochilus, für eine Sammlung von 25 Aralia und Rhopala, für 50 blühende Camellien, für 6 blühende Camellien, sur 20 blühende indische Azaleen, für 30 blühende Rosen, sür 75 blühende Hygeinischen u. dergl. m., Pflanzen, von denen man glauben sollte, daß dieselben in Belgien reichtich in den (Kärten vorhanden wären und ausgestellt werden würden.

Berlin. Bei der April-Ausstellung des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues am 30. April, welche als die erfte größere Monats-Ausstellung sehr befriedigend ausgefallen ist, wurden folgende Preise zuserkannt:

1) 1 Medaille für ein Phænicophorium Borsigianum des herrn Beh. Commerzienrath Ravené (Obergartner Rönig).

2) 1 Medaille der Gesammtleiftung des Runft- und Sandelsgärtners Berrn Allardt.

3) Der von Schmanenfeldt'iche Preis von 2 Friedriched'or ben 6 neuen Ugaleen bes herrn Beh. Commerzienrath Ravené (Obergärtner König).

4) 10 x ber blühenden Gruppe bes botanischen Gartens (herrn

Garteninspector Bouché).

5) 10 & dem Anthurium Scherzerianum des Berrn Beh. Com= merzienrath Dannenberger (Dbergartner Drefter).

6) 5 p den getriebenen Strauchern bes herrn Univernitategartnere

Sauer.

7) 5 & einer Zusammenstellung blühender Pflanzen des Runft: und Sandelsgärtners herrn C. F. Choné.

8) 5 p den Cinerarien des Runit- und Sandelegartnere herrn

Drawiel in Lichtenberg bei Berlin.

9) 5 & den gefüllten Myosotis des Kabrifbeniters herrn Fr. Konrobert.

10) 5 x ben Tulpen des Runft: und Sandelsgärtnere herrn 2.

Matthieu.

11) 5 & den Gemufen des Runit: und Sandelsgartners herrn Rahn in Schöneberg.

12) 1 Ehren-Diplom bem Chorozema ilicifolium bes hofgartners Berrn Mager im Neuen Garten bei Botsbam.

13) Desgleichen den 12 Pelargonien (Gloire de Nancy) des Runft=

und Sandelsgärmers herrn Rahn in Schoneberg.

14) Dem Gemufe des herrn Dbergartners Ummann vom Rittergute Garve bei Reuruppin.

Breslan. (Schlefische Befellichaft für vaterlandische Cultur. Cection für Dbft= und Gartenbau). Gigung am 15. Marg. Der Secretair murdigte in furger Unsprache das Undenken an ben fürglich verftorbenen Fürften Budler : Diustau als Begründer der modernen Parkgartnerei und fnupfte hieran den Bortrag eines von dem Runft= und Sandelsgärtner 2. Ruhnan hier verfaften und eingejendeten langeren Auffapes: "Fürft Pudler-Dinetau auf dem Gebiete der Blumengartnerei, mit besonderer Berudfichtigung von Branig." Der Berfaffer, welcher in den Jahren 1856 bis 1858 ale Blumengartner bei dem Fürsten fungirte, ichildert in diefem Auffate, wie der Furft feine volle Aufmerkfamteit mit großer Cachfenntniß auch dem fur die Ausschmudung feiner Schöpfungen fo wichtigen Zweige der Blumengartnerei, gang besonders in den die Echlöffer von Mustau und Branit umgebenden Pleasur-grounds, bis in die Details zuwendete und welches in Diefer Beziehung die Anschauungen und Gefchmadbrichtung Diefes berühmten Mannes maren, die er in täglichen Audienzen aus doffen Befehlen und Wünschen fennen lernte.

Ferner wurden vorgerragen: Briefliche Mittheilungen des Kunstgärtners Pfeiffer in Zölling: "Ueber Bepflanzung von Parterres für den Frühlingsflor, denen sich die Angabe einer Anzahl Frühblüher, nach ihrer Bluthezeit
geordnet, anschloß, und Kenntniß gegeben von einem Schreiben des Lehrer
Oppler in Plania, in welchem derselbe über innere Angelegenheiten des

Gartenbau=Bereine gu Ratibor berichtet.

Sigung am 19. April. Aus einem Briefe des Garten-Directors Burgel zu Schlof Bittgenstein (Rumanien) wurde deffen Klage über ganz absonderliche Beichwerden mitgetheilt, welchen eine aus dem Obstbaumsichulgarten der Section an ihn gemachte Gilfrachtfendung von Obstbaumen

auf nichtpreußischer Gifenbahn unterlag.

Hofgartner Goet in Clamentitz berichtete, daß in den seiner Obhut unterstellten Obst-Plantagen und Baumschulen der jüngst abgelaufene Binter weniger Frosischäden veranlagte, als derjenige von 1869 zu 1870 und empfiehlt sowohl als Hochstamm, wie in allen anderen Formen, als dem Frost widerstehend, sehr angelegentlich die häusige Anpflanzung einiger

ipeciell bezeichneter Birnenforten.

Eingesendet waren von Garten-Inspector Beder in Miechowit: das Berzeichniß von 112 Corten Kartoffeln, welche von der dortigen v. Tiele-Bindler'schen Garten-Berwaltung im Jahre 1870 versuchsweise angebaut wurden, nebst einigen Rotizen über das Berhältniß der Aussaat zur Ernte und über die Qualität der Kartoffeln, ferner eine frucht von Ficus Roxbourghii Wall., einer für geräumige Warmhäuser vortressssichen Decorationspflanze mit 16 bis 20 Zoll langen und 12 bis 18 Zoll breiten,

herzsörmigen, lang gespitzten, oben glänzend, unten sast flaumhaarigen, in der Jugend bräunlichen Blättern und die einer Gurfe nicht unähnliche Frucht von Crescentia macrophylla Hort. (Kürbisbaum), einer amerifanischen Bignoniacee für das Warmhaus, mit 2 bis 3 Juß langen und 3 bis 4 Zoll breiten Blättern.

Borgetragen wurden: 1. Ein Auffat des Kunsigärtners Katte in Hochfirch, in welchem derselbe nachweist, wie unzwedmäßig es sei, an dieselbe Stelle, wo alte, franke, abgestorbene Obstbäume standen, wieder junge Obstbäume, namentlich von derselben Fruchtgattung, zu pflanzen, und daß häusig dieser Fehler in den jogenannten Obstgärten, mehr aber noch an Wegen und besonders auf Chaussen bei Ergänzungspflanzungen begangen werde. 2. Der Bericht des Kunste und Handelsgärtners H. Riedel in Vöwenberg, daselbst im vorigen Kerbste ausgeführte Pflanzene, Blumene, Früchtez und Naturalien-Ausstellung, welcher der Beisal der dortigen und der Bewohner der Umgegend in erfreulichster Weise gezollt wurde. 3. Zwei Mittheilungen des Obergärtners Schütz in Wettendorf (Ungarn): "Ueber Freiland-Melonencultur in Ober-Ungarn" und "Ueber den Weinschnitt."

Bremen. Preis-Aufgabe des Bremischen Gartenbau-Bereins für die Berbst-Ausstellung in der zweiten Sälfte des Septembers 1871.

Bedingungen für die Breisbewerbung.

a) Bur Preisbewerbung find alle hiefigen wie auswärtigen Gartner und Gartenliebhaber berechtigt, fie seien Mitglieder des Bereins oder nicht. Auswärtige mit Berücksichtigung der climatischen Berhältniffe.

b) Die zu pramiirenden Früchte und Gemuie muffen vom Aussteller felbft gezogen fein und muß biefes auf Berlangen nachgewiesen

werden.

c) Jebe Pflanze und Obstsorte muß mit ihrem richtigen Namen ober boch mit einer Rummer verschen sein, die der Rummer des richtigen Namens im einzuliefernden Berzeichnisse der concurrirenden Pflanzen und Früchte entspricht.

d) Die Preisrichter tonnen fur einzelne hervorragende Ginfendungen

noch besondere Breife ertheilen.

1) Für das beste Teppichbeet, 1. Preis: die silberne Medaille und 10 \$, 2. Fr.: 5 \$, 3. Fr.: 21/2 \$.

2) Für 12 Corten der ichonften Blatipflanzen in vorzüglichem Cultur= zustande, 1. Preis: die silberne Miedaille und 5 B, 2. Fr.: 5 B.

3) Für 12 Sorten ber schönsten und neuesten Zonal-Pelargonien, 1. Preis: die silberne Medaille und 5 &, 2. Pr.: 21/2 &.

4) Für 12 Corten der ichonften Glorinien in vorzüglichem Cultur= und Bluthenzustande, 1. Preis: die silberne Medaille, 2. Pr.: 21/2 \$.

5) Für eine Collection von 18 Corten ber schönsten blühenden Gladiolus, in Töpfen oder abgeschnitten, 1. Preis: die silberne Medaille, 2. Br.: 21/, xp.

6) Fur 24 der ichonften Ufter in Topfen, 1. Preis: die filberne

Medaille, 2. Br.: 21/, 28.

7) Für die schonfte Collection abgeschnittener Georginen in 48 Sorten, Preis: die silberne Medaille und 21/2 28.

8) Für die schönste Sorte abgeschnittener Georginen in 24 Sorten,

Breis: die filberne Dedaille.

- 9) Für die schönsten abgeschnittenen Liliput-Georginen in 12 Sorten, Preis: die silberne Medaille.
- 10) Für das beste Sortiment der schönsten abgeschnittenen Rosen, 1. Preis: die silberne Medaille, 2. Pr.: 21/2 P.

11) Für eine neue hier noch nicht ausgestellte empfehlenswerthe

Pflange, Preis: die filberne Dedaille.

12) Für die besten Aepfel in 36 Corten, à Sorte 3 Stud, 1. Preis: die filberne Medaille und 5 &, 2. Pr.: 5 &.

13) Fur die besten Aepfel in 24 Gorten, à Gorte 3 Stud, 1. Preis:

die silberne Medaille und 21/2 \$.

14) Für die besten Aepfel in 12 Sorten, à Sorte 3 Stud, 1. Preis: die filberne Medaille, 2. Pr.: 2 B.

15) Für 6 neue Aepfelsorten ersten Ranges, die hier noch nicht ausgestellt sind, 1. Preis: die silberne Weedaille und 5 B, 2. Pr.: 5 B.

16) Für die besten Birnen in 36 Sorten, à Sorte 3 Stud, 1. Preis:

die silberne Medaille und 5 %, 2. Br.: 21/2 .

17) Für die besten Birnen in 24 Sorten, à Sorte 3 Stud, 1. Preis: die filberne Medaille und 21/2 B, 2. Pr.: 21/2 B.

18) Für die besten Birnen in 12 Corten, à Corte 3 Stud, 1. Preis:

die filberne Medaille, 2. Pr.: 2 3.

19) Für 12 neue Birnenforten ersten Ranges, die hier noch nicht ausgestellt find, 1. Preis: die silberne Medaille und 5 %, 2. Pr.: 5 %.

20) Für 6 Gerten Wintertafelbirnen ersten Ranges, 1. Breis: die

silberne Medaille und 5 %, 2. Pr.: 5 %.

- 21) Für die besten Pfirfiche in 3 Corten, Preis: die filberne Medaille und 21/2 28.
 - 22) Für die besten Pfirsiche, Preis: die filberne Medaille. 23) Für die besten Nectarinen, Preis: die filberne Medaille.
- 24) Für bas beste Sortiment Pflaumen, in 6 Sorten à 4 Stud, Preis: Die filberne Medaille.
- 25) Für die besten reifen Weintranben in 5 Sorten, Preis: die filberne Medaille und 5 x8.
 - 26) Fur die besten reifen Beintrauben in 3 Corten, Preis: die fil-
- berne Medaille und $2^1/_2$ P. 27) Für die besten reisen Weintrauben in 1 Sorte, Preis: die silsberne Medaille.
- 28) Für die 3 vorzüglichsten, mindestens 2 % janveren Trauben von neuen Sorten, Preis: die filberne Diedaille und 10 %.

29) Die beste Traube einer ganz neuen Sorte, Preis: die filberne Medaille und 5 %.

30) Fur die besten reifen Simbeeren, Preis: die filberne Dedaille.

32) Für die besten reifen Ananas, Breis: die filberne Dedaille.

33) Fur die besten reifen Melonen in 3 guten Gorten, Preis: bie filberne Medaille.

34) Fur die besten reisen Feigen in 3 Sorten, Preis: Die filberne Medaille.

35) Für den ichonften Fruchtauffat für die Tafel, Preis: die filberne Diedaille und 21,2 B.

36) Für den am ichonften arrangirten Fruchtforb, Breis: Die filberne

Medaille und 21/2 3.

37) Für die beste Collection in Töpfen cultivirter Obstbäume mit Früchten in wenigstens 6 Sorien, 1. Preis: die silberne Medaille und 5 %, 2. Pr.: die silberne Medaille und $2^1/_2$ P.

38) fur das beste Cortiment von Bemufen in wenigstens 24 Corten,

1. Preis: die filberne Dedaille und 5 p, 2. Br.: 5 p.

39) Für das beste Sortiment Gemuse in mindestens 12 Sorten, 1. Preis: die silberne Medaille und 21/9 28, 2. Pr.: 21, 28.

40) Für das beste Cortiment Gemufe in mindestens 6 Corten, Preis:

die filberne Medaille.

41) Für die besten Tomates, Breis: die filberne Dledaille.

42) Fur den besten gebleichten Celterie, Preis: Die filberne Dedaille.

43) Für das beste Sortiment wildwachsender, efbarer Bilge, Preis: bie silberne Medaille.

44) Für das vorzüglichste Sortiment Kürbiffe, Preis: 1 . Extra = Preis:

(Bon einer hiefigen Freundin des Gartenbau-Bereins ausgefest).

46) für die iconfte von einer Dame im Zimmer gezogene Pflanze, Preis: 21/, 28.

Bei den Preisaufgaben No. 38, 39, 40 durfen nicht folche Gartenproducte concurriren, für welche anderweitig ein Preis bestimmt ift.

Bei den Preisaufgaben für Georginen, Aepfel, Birnen und Weintranben darf derfelbe Aussteller nicht mehr als einmal mit jeder Sorte concurriren.

Bremen, den 18. Mai 1871.

Der Borftand,

ber seine Bertretung nach Außen seinem Schriftführer, Berrn B. Ortgies, übertragen hat.

London. Die königt. Gartenbau-Gesellschaft in London hat folgendes Circulair für die Gartenbau-Ausstellung mahrend der internationalen Ausstellung in London erlaffen.

Folgende Herren find als beständige Secretaire für die Gartenbau-Abtheilung mahrend der Londoner internationalen Ausstellung für 1871 ernannt: Dr. Hogg für die Früchte, Dr. Masters für fremde Ginsendungen und Mr. T. Moore für einheimische Einsendungen in ber blumistischen Abtheilung. Diese herren haben die ersorderlichen Arrangements und Correspondenz zu leiten.

Fremde Gartner fonnen in jeder Berfammlung der Comite's Früchte,

Blumen-Reuheiten oder Wegenstände von Intereffe ausstellen.

Solche fremde Gartner, die ihre respectiven Lander auf der Londoner Ausstellung repräfentiren, oder die, welche dieselbe in der Sigenschaft als hervorragende Perionlichkeiten besuchen, werden pro tempore als Mitzglieder des wissenschaftlichen, des Frucht: oder Plumen-Comité's installirt und eingeladen, den Deliberationen beizuwohnen.

Die Secretaire bilden, ex officio, ben Kern einer internationalen Jury bei der Prämitrung aller ausländischen ausgestellten Neuheiten in dieser Abtheilung, und damit kein Gegenstand von Wichtigkeit übersehen werde oder eine unrichtige Beurtheilung erleide, so werden sie zu jedem Meeting während der Saison (Mai bis October) anerkannte Autoritäten (fremde wie einheimische) des Frucht= und Floral-Comité hinzuziehen.

Die ausgestellten Gegenstände auf der genannten Ausstellung werden in dem ersten Meeting eines jeden Monats (Mai-October) geprüft und die gefällten Urtheile über jede Concurrenz protofollirt und am Schluß der Saison summirt und darnach die Belohnungen ertheilt. Eine Medaille kann auch jeder Aussteller erhalten, der sich während der Saison durch eine besonders verdienstvolle Ausstellung hervorgethan hat.

Die Belohnungen für Neuheiten von fremden Ausstellern bestehen in ben gewöhnlichen von der Gesellschaft für bergleichen Gegenstände ausgesfesten Certificaten 1. und 2. Classe.

Wollen Auswärtige in den Claffen des von der Gefellichaft veröffentlichten Programms ausstellen, so muffen fie fich nach den allgemeinen Bestimmungen richten. Sollten sie Geldpreise erhalten, so können fie auf eine Eingabe an das Secretariat statt besselben eine Medaille erhalten.

Die Preise, die für die permanenten Ausstellungen, sowohl für Einsheimische als für Auswärtige, für Special-Ausstellungen außer Concurs gesett find, als: 1. für Gruppen neuer Pflanzen, Orchideen, Palmen, Aepfel, Birnen und ähnliche hervorragende Gegenstände, 2. für besondere schöne Exemplare 2c. bestehen in Medaillen, die auch auf Verlangen gegen den Geldwerth umgetauscht werden können.

Ausstellungsgegenstände, besonders Blumen und vergängliche Früchte, die nicht in Begleitung von Personen reisen, mussen zur schnelleren Beförderung to the Assistant Secretary, James Richardt, at the Society's offices, South Kensington, adressirt werden.

Dem Programme für die internationale Ausstellung entnehmen wir ferner: Die Versammlungen (Meetings) für Blumen, Früchte und die wissenschaftlichen Versammlungen finden an jedem 1. und 3. Mitwoch eines jeden Monats, mit Ausnahme von Januar, Februar, October, November und December, statt. Diese Versammlungen beginnen um 11 Uhr Vormittags und währen bis 2 Uhr Nachmittags.

Alle Gartner, auswärtige wie einheimische, fonnen concurriren.

Ein befonderer Preis von 10 2 (68 2) ift ausgesett für benjenigen, ber mahrend der Jahreszeit die zahlreichsten und schönften Exemplare von Pflanzen ausgestellt hat, die durch tunftliche Befruchtung erzielt worden find.

Die internationale Pflanzen- 2c. Ausstellung in London.

Ueber die internationale Pflangen-Ausstellung, verbunden mit der interanationalen Industrie-Ausstellung in London, entnehmen wir Garbener's Chronicle nachfolgende Dittheilungen, doch nur so weit sie die Gärtnerei betreffen.

Situng und Ausstellung am 7. Juni. Borfigender James Bateman. Der internationale Charafter war bei dieser Gelegenheit mehr hervortretend, als bei der früheren Situng, und zwar in Folge der Anwesenheit mehrerer hervorragender Persönlichkeiten vom Continent, als: Prosessor Reichenbach von Hamburg, Prosessor Morren von Lüttich als Delegirter der belgischen Regierung, ferner Doucet, in derselben Eigenschaft, Ban der Maeren, als belgischer Commissai der internationalen Ansstellung von 1871, Herr Bautier, Delegirter der Central-Gartenbaus Gesellschaft von Frankreich, und herr Marabot, Delegirter von der Gartenbau-Gesellschaft de la Seine inferieure, von Rouen.

Herr Berkeleh richtete die Ausmerksamkeit der Anwesenden auf eine sehr interessante Gruppe von Liliaceen-Gemächsen des Herrn W. Bull, unter denen namentlich die Amaryllis spectabilis hervortrat, eine alte, aber sehr schöne Art, dann Eurycles amboinensis (ausgestellt unter dem Provinzias-Namen E. elegans), die Herr Bull von der Insel Ternate im östlichen Archipel importirt hatte. Ein neuer Epheu, Hedera conglomerata, bewies sich als eine interessante Acquisition dieser beliebten Gattung.

Bon herrn Beitch sah man eine Lælia majalis, befanntlich eine

alte bekannte, aber feltene Urt.

In der wissenschaftlichen Section, in der Herr Murran präsidirte, zeigte unter vielen anderen Gegenständen Herr S. Burton einen Zweig des Cytisus Adami vor, an dem sich mehrere Zwischensormen zwischen den Blüthen des C. Laburnum und C. purpureus besanden. Herr Beretelen zeigte Blumen der Lychnis dioica, afficier mit Ustilago antherarum, serner eine Wurzel eines Weinstock, dessen Rinde mit dem Gewebe eines Fungus durchzogen war. Herr Dr. Masters mehrere Roseneremplare von Herrn Fish und Anderen, die von dem Drangen-Bilz, Coleosporium pingue, befallen waren, eine Krantheit, welche in diesem Jahre sehr allgemein zu sein scheint. Herr Berkelen bemerkte, daß dieser Pilz durch Sporen verbreitet werde, die sich in dem Wasser befinden, mit dem die Pstanzen begossen werden.

herr Fift bestätigt, daß weder Schwefel noch irgend ein anderes

Mittel die Rrantheit vertilge.

Dr. Welwitsch zeigte eine Art Cicabe von Golungo-Alto, Angola, vor, welcher eine Art Ficus, verwandt mit F. elastica, befalle und bie Ausströmung einer mässerigen Flüssigkeit dieser Pflanze verursache.

Erfte Juni-Ausstellung. Obgleich man glaubte, bag biese Ausstellung eine ber besten der Saison sein würde, so kann man ihr doch nur den Charafter zweiter Classe geben. Um das große Zelt einigermaßen befriedigend zu füllen, dazu gehören Massen von Pflauzen, und zwar große Pflanzen. Da jedoch kaum die Hälfte solcher Pflanzen eingesandt war, so sah das Ganze nur sehr dürftig aus, dies um so mehr, da meist nur kleine Sremplare ausgestellt waren, mit Ausnahme der prächtigen Rhododendren des Herrn Waterer.

Orchideen waren in bestriedigender Beise vorhanden. Zur Concurrenz von 9 Arten stand Herr G. Ward oben an mit einer herrlichen Gruppe, in der Anguloa Clowesii, Oncidium disolium und Odontoglossum Bluntii mit vier Blüthenrispen prangten. Fast gleich schön waren die Pflanzen des Herrn Williams ausgezeichnet. So namentlich Cypripedium caudatum mit 12 völlig entwiselten Blumen, dann C. barbatum superdum, Saccoladium retusum mit vier Blüthenrispen, Phalænopsis grandistora, Lælia purpurata 2c. Den ersten Preis für die beste einzelne Orchidee erhielt Herr J. Linden in Gent für ein Prachtexemplar von Cypripedium caudatum mit sast einem Duzend mehr Blumen als das des Herrn Williams, wosür derselbe den 2. Preis erhielt, wie für seine prächtige Cattleya lodata; Herr R. Laling erhielt den 3. Preis für Lælia purpurata und Herr W. Bull den 4. Preis für das fürzlich eingeführte Cypripedium niveum.

Für 6 ber besten Kalt= oder Warmhauspflanzen erhielt Herr Jackfon & Sohn den 1. und Herr Morse in Epsom den 2. Preis. Ersterer für eine prächtige Erica tricolor dumosa und ein schönes Stephanotis floribunda. Letterer für Clerodendron Balfourianum und ein Bougainvillea glabra und Dipladenia splendens.

Blattpflanzen waren zahlreich vertreten. Herr Bull erhielt bafür ben 1. Preis, er hatte eine prächtige Collection Baumfarne, Palmen und Cycabeen ausgestellt. Gleich schöne Collectionen sah man von Herrn Alexis Dalliere in Gent und Herrn Taylor. Auch aus Privatgärten waren schöne Blattpflanzengruppen geliefert. Farnekräuter waren in schönen Arten und Exemplaren aus verschiedenen Privat= und Handelsgärtnereien vertreten. Indische Azaleen waren weniger anziehend und Rosen hatten nur die Herre Paul & Cohn geliefert, in schönen, frisch ausschenden, reichblühenden Exemplaren. Herr Bull war der einzige Concurrent mit Litien. Seine Collection enthielt prachtvolle Arten, wie: Lilium auratum, giganteum, Thundergianum dicolor, Thund. punctatum und L. umbellatum.

Gemijchte Gruppen waren mehrere vorhanden, namentlich von bes beutenden Gärtnereien des Continents, so 3. B. eine Gruppe des Herrn A. Dalliere in Gent, enthaltend mehrere junge Balmen, schöne Blatt= pflanzen, Lomaria Cycadifolia, Anthurium leuconeurum, Aralia Sieboldii aurea reticulata. Berr Linden hatte mehrere neue Pflanzen getiefert, als: Xanthosoma Lindeni, Dracæna lutescens striata,

Acer palmatum roseo-dissectum und crispum.

Die herren Jacob Mafon & Co. in Lüttich hatten eine prächtige Gruppe, aus ber folgende Pflanzen prämiert wurden: Lycopodium taxifolium, L. mandioccanum, L. dichotomum und Tillandsia Morreniana. Die herren Beitch & Söhne, herr Bull und herr B. S. Williams hatten reiche Sammlungen von Orchideen, Kalt- und Warmhauspflanzen geliefert, meist in Blüthe. Die herren Waterer & Sohn in Bagshot schone, neue Rhododendron, die ganz vorzüglich waren. Auch die Retinospora derfelben Aussteller erregten viel Ausmerksamkeit. Aehnliche Collectionen sah man von mehreren auseren Ausstellern.

Früchte waren sehr gut und viel vertreten, so waren Pfirsiche, Rectarinen, Melonen und Beintrauben gut gereift vorhanden. Die besten 3 Ananas, jede 41/4 Pfund schwer, hatte herr Bard, Gärtner bei herrn T. R. Miller geliesert. Alle die vielen anderen zahlreichen Aussteller

namhaft zu machen murbe jedoch zu weit führen.

Weinreben aus Augen zu ziehen.

Weinreben aus Augen zu ziehen ift ein befanntes und jest fast all= gemein verbreitetes Berfahren. Berr 3. Gimpfon, Bartner ju Wortlen= Ball, befolgt jedoch eine Dethode, die in Gardener's Chronicle fomobl wie im Florift und Pomologist fehr empfohlen wird. Das Berfahren besteht in Folgendem: Dan verschafft sich fo viele 6 Boll im Quadrat haltende Coden von gutem, lehmigem Wiefenboden als man Augen legen will. Dan macht dann in der Mitte einer jeden Code ein Loch und ftellt diefelben auf einen Bort oder auf den Fugboden in irgend einem Saufe, wo viel Licht ift und eine Temperatur von 55-600 %. berricht, bicht nebeneinander. Die Augen werden bann nach der gewöhnlichen Art und Weise gegen Ende Kebruar zubereitet und in jedes Loch ein Auge eingesett und mit etwas leichter Erbe bedectt. Rach wenigen Wochen werden fich bereits an den Geiten der Erdfoden Burgeln zeigen und muß man bann die Goden entweder auf größere legen oder fie auseinander ruden und die entstandenen Zwischenraume mit leichter fandiger Erde ausfüllen, welche von den Wurgeln bald fo ftart burchzogen fein wird, daß, wenn man die Coben aufnimmt, Diefelben von allen Geiten dicht mit Burgeln behangen find. In diefent Bustande bringt man die Goden mit ben angewachsenen Beinrebenaugen auf ein porbereitetes Beet eines Beinkaftens, bededt fie mit etwas Erde und die Pflangung ift fertig. Mit erftaunlicher Schnellig= feit werden fich die Triebe bilden und die Burgeln das Erdbeet durchlaufen noch bevor die Goden verfault oder vergangen find. Will man bergleichen Soden in Topfe fegen, jo lege man in lettere erft eine Lage Scherben und fulle fie bis auf 4 Boll mit Erbe an, bringe fie in einen Beintaften,

lege in jeden eine Sode mit dem Weinauge und fulle dann den Topf ganz voll Erde. Diese Methode soll nach herrn Simpson's Aussagen und Erfahrungen niemals fehlschlagen.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Rosa Regeliana Lind. et André. Illustr. hortic., Tafel 47. — Rosaceæ. — Diese neue schöne Rosenart wurde im Jahre 1868 von bem berühmten ruffischen, botanischen Reisenden Herrn Maximowicz von Japan in Europa eingeführt. Die Pflanze bildet einen sich nur wenig verästelnden Halbstrauch, hat kurze Zweige mit zahlreichen kleinen, schwachen, ungleichen, gelblich-weißen Dornen bekleidet. Die Blattstengel sind mit einem dünnen, leichten, grauen Filz überzogen und mit einigen kleinen Dornen besetzt, an der Basis der Stengel besinden sich zwei sehr große blattartige Stipula, sein und ungleich gezähnt. Die Blätter sind lang gestielt, aus 5.—7 absiehenden, sehr ausgebreiteten, sesten, halbsitzenden, zuweilen alternirenden, eiförmig-elliptischen, stachelig auslausenden, regelmäßig gezähnten, lebhaft grünen Blättchen bestehend. Deren Oberseite ist glatt, deren Unterseite filzig weiß mit stark hervortretenden Nerven.

Der Blüthenstand ist eine vielblumige, endständige Doldentraube. Die Blüthenstiele find bedeckt mit kleinen linienformigen Dornen und zahlreichen, ungleichen, blattartigen Bracteen. Die Blumenkrone ift fehr groß, schön ponceaufarben, aus 5 großen Betalen bestehend.

Die Rosenzüchter werden diese Rose mit Freuden begrüßen, denn es ist mit Sicherheit anzunehmen, daß mit derselben viele neue Rosenformen erzielt werden dürften. Die Rosa Regeliana ist ganz hart, sie hat im Garten des Herrn Linden in Brüssel mehrere Winter ohne alle Bedeckung ausgehalten (siehe auch S. 258 und 277).

Epidendrum Frederici-Guilielmi Rehb. fil. Illustr, hortic., Tafel 48. — Orchideæ. — Diese schöne Orchidee, von der bis jest nur eine einzige Pflanze in der Collection des Herrn Linden in Brüffel existirt, blühte daselbst im vorigen Jahre. Die Pflanze wurde von Herrn Wallis in Beru entdeckt und von Heern Linden eingesandt. Es ist eine herrliche Art mit carmoisinrothen Blumen.

Hæmadictyon (?) refulgens Lind. et André. Illustr. hortic., Tafel 49. — Apocyneæ. — Eine fehr hübsche buntblätterige Art dieser Familie, die, wie die Echites-Arten, nur selten Blüthen erzeugt, daher auch noch nicht mit Gewißheit zu sagen ist, zu welcher Gattung diese Art gehört. Dieselbe hat einen rankenden Habitus, ohne Ranken. Die gestielten Blätter ünd gegenüberstehend, gestielt, länglicheisörmig, zugespitzt, ganzrandig, ein wenig blasig auf der Oberseite. Die Färbung ist prächtig. Der Ilntergrund ist purpurgrün, auf dem sich eine silberartige, mit violettspurpur untermischte Zeichnung hervorhebt. Es ist diese Pflanze ein würdiger Bendent des Echites nutans.

Primula japonica A. Gray, abachildet im Florist and Pomologist, Buni 1871. - Die "Ronigin der Brimeln", wie fie von ben Gin= führern in England bezeichnet wird, befindet nich jest lebend in England. Ce find gerade 10 Jahre ber, ale herrn Fortune Dieje Pflange in Japan gu (Beficht fam, wo ihm ein Korb voll in fein Sane gebracht murbe. Er verschaffte fich selbitverständlich fogleich Bflangen davon und fandte fie nach London, allein die Reife war für fie zu weit, fie tamen tobt an. Ceit jener Zeit find fortwährend Berfuche gemacht worden, lebende Bflangen über zu bringen, allein immer ohne Erfolg, benn felbit die Samen vertoren auf der Reife ihre Reimfraft. Doch endlich fiegte die Ausdauer, Berr Fortune erhielt nämlich Camen von herrn Reswick von China und von Berren Balih, Sall & Co. in Japan, aus dem in dem Ctab= liffement des herrn B. Bull in Chelfea Pflangen erzogen worden find. Die Garten besigen in Diefer Primel nicht nur eine völlig neue, gang barte und außeift ichone Urt, die allein ichon als folde großen Werth hat, fondern auch noch in den Sanden von Blumenguchtern von gang besonderm Berth fein dürfte.

Die Primula japonica vom Professor Asa Gray in der "American Academy of Arts and Sciences" (Vol. VI., new Series) beschrieben, ist eine kräftig wachsende, stammlose Stande, mit länglichespatelförmigen, groben, scharf gezähnten, 6—8 Zoll langen, etwa 3 Zoll breiten Blättern. Der Blüthenstengel ist stark, aufrecht, $1-1\frac{1}{2}$ Fuß hoch, 4-5 distincte Blüthenquirle von 10-14 Blumen tragend. Jede Blüthe ist von einem pfriemlichen Deckblatte unterstützt. Die Blumen sind etwa 1 Zoll im Durchmesser, von brillantem Magentaroth; der Saum ist flach ausgebreitet, die Blumenblätter verschrtzeirund. Zede einzelne Blume hat viel Aehnlichseit mit der eines Phlox Drummondii.

Diese reizende Primel mar zuerst am 3. Mai d. 3. in der Bersammlung der königl. Gartenbau-Gesellschaft in London ausgestellt und erhielt einftimmig das Certificat 1. Classe.

Die erste Aufgabe der Pflanzenzuchter besteht nun darin, durch Sybridisation neue Formen zu erziehen, die wenn möglich noch schöner als der Typus find. Mehrere bestimmte Formen existiren bereits. Es sind dies:

Primula japonica lilacina. Die Blumen derselben sind größer als die des Typus. Das Auge ist umgeben von einer sehr bestimmten orangesfarbenen Zone, etwas in schön rosa-lila schattirend. Der äußere Theil der Blumenkronenlappen ist weiß.

Primula japonica alba. Beiße Blumen mit einer gelben Zone um bas Muge.

Primula japonica carminata. Diese sehr bistincte Barietat hat rein carminfarbene Blumen mit einem kastanienbraunen-carminfarbenen Ring um bas Auge.

Primula japonica splendida. Eine Barietät von gebrungenerem Habitus als der Thpus, die Blumen licht magentaroth, die Zone um das Auge licht carmoifin. Die Blumensegmente find etwas herabhängend. Es ist dies bis jest wohl die schönste Barietät.

Primula japonica rosea. Sehr diftinct mit lila-rosa Blumen und einem carmoisinrothen Ring um das Auge. Was die Härte und Ausdauer dieser Primelart betrifft, so kann so viel mitgetheilt werden, daß sie an völlig exponirten Stellen den Winter bei London im Freien ohne Nachtheil ertragen hat und Mitte Mai zur Blüthe kam, etwa 3 Wochen später als Exemplare, die in Töpfen cultivirt worden waren.

Gilia lutea Steud. var. rosea. Gartenfl., Tafel 682. — Syn.: G. micrantha Benth. Leptosiphon parviflorus Benth. Leptos. luteus Benth. Gilia & Leptos. aureus Hort. — Polemoniaceæ. — Dieses kleine, niedliche Sommergemächs ist bereits in mehreren Gartensjournalen abgebildet, so auch im botanischen Magazin auf Tasel 5863 unter dem Namen Leptosiphon parvislorus Benth. var. rosaceus und von uns besprochen (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 532).

Smilax aspera L. var. punctata. Gartenfl., Tafel 683. - Smilaceæ. — Eine in vielen, namentlich in botanischen Gärten, bekannte Pflanze. Dieselbe bildet einen 1—2 Fuß hohen immergrünen Busch und gedeiht am besten in einem Kalthause. Ihre dunkelgrünen, weißlich getupften Blättchen nehmen sich sehr hübsch aus und empfehlen diese Abart als eine Decorationspflanze auf Balkons u. dergl. Ihr Vaterland ist Griechenland.

Lycaste linguella Rohb, fil. Gard. Chron. 1871, Pag. 738. — Orchideæ. — Eine Art, die viel Aehnlichkeit hat mit L. ciliata und lanipes, sich jedoch sehr gut unterscheidet durch die eigenthümsliche Schwiele auf dem mittleren Blumensegment. Diese Art stammt von Peru und wurde von Herrn Beitch eingeführt. Die Blumen sind weiß.

Oncidium bryolophotum Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 738. — Orchideæ. — Eine allerliebste kleine Art von Central-Amerika, einzgeführt von Herrn Beitch.

Billbergia Leopoldi hort. Belg. Belg. hortic. 1871, Pl. 1—4. Bromeliaceæ. — Es ist dies teine neue Art, sie ist jedoch bisher weder genau beschrieben noch abgebildet worden, weshalb E. Morren Gelegenheit nahm, dies in dem 1. Hefte der neuen Serie der Belgique horticole zu thun. Zuerst wurde diese hübsche Art im Jahre 1850 durch die belgischen Pflanzenverzeichnisse bekannt. Jacob Wakon sagt, sie sei von Galeotti eingeführt. Eh. Lemaire schreibt in der Illustr. hortic., daß sie 1847 in der Provinz Catharina, Brasilien, von François de Bos, Reisender des Herrn Amb. Berschaffelt, entdeckt sei, andererseits soll sie nach Herrn Houltet von Herrn Marius Porte eingeführt sein. Da die B. Leopoldi in den meisten Pflanzensammlungen bekannt ist, so enthalten wir uns einer näheren Beschreibung derselben.

Louicera brachypoda Dc. var. reticulata. Belgiq, hortic., 1871, Tafel 5. — L. diversifolia Wall. L. flexuosa 'Thbg. — Fast Jedermann fennt diese liebliche Louicere mit ihren netartig goldgelb gezeichneten Blättern. Dieselbe wurde 1862 von herrn Amb. Berschaffelt in den Handel gegeben. So schön und lieblich diese Pflanze an sich ift, so selten

find ihre Bluthen. 3m Jahre 1870 blubte fie, vielleicht zum erften Dale, im Garten bes herrn Brofeffor Diorren. Die Blumen find mittelgroß. rein weiß und gereichen ber Pflange gur Bierbe.

James Beitch & Gobne neueste Ginführungen.

Bu den neuesten Ginführungen des herrn 3. L'inden in Bruffel und Bent (niche G. 255) und zu benen ber l'aurentine'ichen Gartnerei in Leipzig (fiche C. 275) haben wir noch biejenigen bingugufügen, melde von den herren 3. Beitch & Cohne zu Cheljea bei London foeben in ben Sandel gegeben worden find, nämlich:

Adiantum Veitchii Moore. Gine fehr biftincte und gierende Urt, auffällig durch ihren symmetrischen Buche. Ge ift dies Adiantum bereits im Jahre 1868 in Gard. Chron, beidrieben und in der Samb. Gartengta. 24. Jahrg., C. 559, beiprochen worden. Die obengenannte Firma offerirt

nun Pflanzen zum Preise von 31/2 B per Stüd. Begonia Chelsoni Hort. Veitch. Eine der am hübscheften blühenden Begonien, ein Baftard zwischen B. boliviensis und Sedeni, erzogen im Ctabliffement der Berren Beitch. Die Pflange empfiehlt fich burch leichten Buche und iconen Sabitue. Die Blumen find fehr groß, icheinend hell= roth. Die Bluthezeit mahrt von Dai bis November. Es ift eine febr

empfehlenswerthe Begonie. Breis 31/9 28.

Croton Johannis (C. angutissimum) Hort. Veitch. vielen jest bekannten Croton-Arten und Formen ift die bier genannte wohl die elegantefte und bistinctefte. Die Blätter erreichen eine Lange von 10-24 Boll, fie find glangend grun, die Mitte und die Rander der= felben hellorangegelb. Der Sabitus ift ein fehr gefälliger. Diefe ichone Barietat ift dem verftorbenen herrn 3. 3. Beitch zu Ehren, von dem fie auf ben Cubfeeinseln entdedt worben ift, nach ihm benannt. Die Blätter werben bie 7 Boll lang, find fehr unregelmäßig in Beftalt, länglich-fpatelformig, verjungt nach der Banis ju und ungleich breit nach der Mitte gu. Die jungen Blatter find hellgrun, gelb geflectt. Meltere Blatter find auf der Dberfeite glangend grun, unregelmäßig roth, rothlich und gelb geflect und punctirt, mahrend die Mittelrippe carmoifinfarben ift, und die Seitennerven gelblich. Die Unterfeite ift roth. Junge Pflangen toften 5 x.

Croton Hookeri Hort. Veitch. Auch diese ichone Barietat murde von herrn 3. G. Beitch eingeführt. Gie bildet einen hubichen, ge= brungenen Strauch mit breit-eiformig-langettlichen Blattern, an ber Bant etwas verjungt oder abgerundet. Die obere Scite ber Blatter ift glangenb bunkelgrun, nach ber Bafis zu mit einem großen, breiten, gelben Gled gezeichnet, und Zeichnungen von gleicher Farbe laufen von der Mittelrippe nach bem Rande bes Blattes aus. Die Mittelrippe ift goldgelb, wie auch

Die jungen Stengel und Blattstiele. Preis 14 2.

Dieffenbachia Bowmanii Hort. Veitch. Diese Schone Bflanze murde von dem verftorbenen herrn Bomman in Gudbrafilien entbedt und von ihm bemerkt, daß diese Art schöner als alle anderen Dieffenbachia, wie Maranta Veitchii die schönste aller Maranta, sei.

Die Blätter, die eine fehr bedeutende Größe erreichen, find lieblich hellgrun, dunkelgrun gefleckt, wodurch die Pflanze ein fehr distinctes und auffälliges Unsehen erhält. Die Blätter werden oft $2-2^1/2$ Juß lang und fast 1 Fuß breit. Preis 7 P.

Dracæna Dennisonii Hort. Veitch. Diese Pstanze wurde von Herrn Beitch von den Sudseeinseln eingeführt. Es ist eine zwergartig wachsende Art, deren Stamm von unten auf dicht mit 12-15 Zoll langen Blättern besetzt ift, die von dunkler Farbe sind; fehr zu empfehlen. Preis 14 %.

Dracæna magnifica Hort. Veitch. Diese schöne Urt ist bereits auf mehreren großen Ausstellungen ausgestellt gewesen und dürfte also vielen Pflanzenfreunden auch bekannt sein, so daß eine nähere Beschreibung hier überflüffig scheint. (Diese reizende Urt, von den Subseeinseln stammend, war bereits auf der Ausstellung in hamburg 1869 ausgestellt). Preis 14 &.

Nepenthes Sedeni Hort. Veitch. Eine allersiebste Sybride zwischen N. destillatoria und einer noch unbeschriebenen Art. Die sogenannten Kannen an den Endspitzen der Blätter bilden sich leicht und selbst an kleinen Pflauzen gern, sind mittler Größe, hellgrün, dicht bedeckt mit dunkelzrothen Fleden und Punkten. Der Wuchs ist zwergig. Eine sehr zu empsfehlende Pflanze. Preis 7 x8.

Pandanus Veitchii. Diese reizend hübsche Art war ebenfalls schon 1869 auf der Hamburger Gartenban-Ausstellung ausgestellt. Die Herren Beitch erklären diese neue Schraubenpalme für eine der schönsten Pflanzen, die ihnen vorgesommen. Die Blätter sind leicht gezähnt, hellgrun, mit breiten weißen Streifen und Linien gezeichnet. Deren Länge variirt bis zu 2 Fuß, bei 3 Zoll Breite.

Rhododendron Brookii gracilis. Eine der am leichtesten blühenden Arten von Borneo, mit gelben Blumen; sie scheint eine distincte Varietät des Rh. Brookii zu sein.

Todea Wilkesiana. Dieses prächtig schone Baumfarn ist bereits von herrn Moore in Gard. Chron. 1870 beschrieben worden und auch in der hamburg. Gartenztg, früher erwähnt, worauf wir uns zu verweisen erlauben (hamburg. Gartenztg. 1850, S. 371).

Die beften späten Birnen.

Alle einige der allerbesten, am spätesten reif werdenden Birnen werden von Herrn William Tilern in Belbed Folgende angelegentlichst empfohlen:

Bergamotte Esperen ist eine vorzügliche, saftige Birne, völlig reif in der ersten Sälfte des April. Der Baum trägt leicht und voll, gleich als Hochstamm wie als Phramidenbaum auf Quitte veredelt. Als Spaliers baum an warmen Mauern in kalteren Gegenden sehr geeignet.

Doyenné d'Alençon ift eine gleich vortreffliche Birne, machft und trägt auf Duitte veredelt vorzüglich gut. Ihre Reisezeit variirt von Januar bis April.

Beurré Sterckmans hat fich als eine vorzügliche Binter-Butterbirne

von Februar bis Dlarg erwiesen.

Madame Millet ift eine andere fostliche Butterbirne von bedeutender Größe und sollte allgemein angepflanzt werden. Reifezeit von April bis Juni.

Bezi Mai ift eine fehr große und fcone faftige Birne. Gie gedeiht

am besten an einer Mauer. Reifegeit Dai und Juni.

Léon le Clerc de Laval ift mohl eine der spätesten Birnen, tragt gut auf Quitte veredelt. Sie empfiehlt nich namentlich zum Stoben und halten fich die Früchte bis Juli.

Ueber Dbitbaum-Cultur.

Bon Yammel, Schullehrer in Babip.

(Dem Jahresbericht des ichlef. Central-Bereins fur Gartner und Gartens freunde zu Breslau entnommen).

Es wird, vielleicht mit Recht, den Bemühungen des Berliner Gartenbauvereins, namentlich durch die von demselben veranstaltete Obst-Ausstellung und dritte Bersammlung der Pomologen zu Berlin im Jahre 1860, zugeschrieben, Anregungen zum Betriebe der Baumzucht in unserem Preußischen Baterlande erweckt und schon damals die gegenwärtige Regung der königt. Staatsbehörden für diese Sache vorbereitet zu haben.

In jener Berfammlung der Pomologen, welcher auch zwei Lehrer unferes heimathlandes Schleffen beiwohnten — Rlofe in Breslau und Oppler in Blania bei Ratibor — wurde von einigen Cachkundigen auf die Mittel hingewiesen, die der Obstbaumzucht förderlich wären, und man berief sich hierbei auf gesammelte Erfahrungen aus den obstreichen Ländern

in Gubbeutichland.

Es sei, murbe daselbst hervorgehoben, vorzüglich darauf zu achten, practische Obstbaumzüchter heranzubilden und dahin zu wirken, vor allem Anderen die Schullehrer auf dem Lande für eine segensreiche Baumzucht zu gewinnen, die es sich angelegen sein lassen sollten, nicht nur die Schulzugend, sondern auch erwachsene, in der Gemeinde ansäßige Personen, so sie benselben Luft und Liebe zur Baumzucht verspürten, hierin zu unterrichten. "Es müssen", sagte ein Mitglied aus Westpreußen, welches die Lehrer dortiger Provinz wegen ihrer Lauheit und Nachlässigkeit in der Obstbaumzucht mit scharfen Worten tadelte, "die Schulgärten nicht bloß eigentsliche Baumschulen zur Veredelung und Erziehung verfäuslicher Stämme, sondern auch Mustergärten guter Obstsorten sein; denn insbesondere durch die Obstsorten werde das Interesse der Lehrer für diesen Zweig sandwirtsschaftlicher Thätigkeit am meisten geweckt, belebt und die Erhaltung gewahrt. Das Pflücken des schönen Obstes ist für sie eine Lust und mindert die Last

und Pflege der Obstbaumichule. Rur wenn eble Sorten im Schulgarten vorhanden, tann deren Beiterverbreitung mit Sicherheit angenommen werden."

Der zur Bebung ber Baumgucht querft ausgesprochene Bunfch, nämlich practische Baumguchter auch unter ben Lehrern zu erhalten, läft fich wohl, ift erft Reigung da, weit leichter realifiren und zur Ausführung bringen, als die Grundung eines Muftergartens bei jedweder Schulanftalt. practischer Baumguchter zu fein, bedarf es wenig ober gar feines Raumes am einsamen Schulhause, es bietet fich fur ben Lehrer, ber, ausgestattet mit offen und flarsebenden Augen und einem empfänglichen Gemuthe für Die Natur mit allen ihren Bundern, unter den Riefen der Pflanzenwelt herummandelt, genug Belegenheit bar, augerhalb des Schulhaufes feine Erfahrungen und gesammelten Renntniffe in der Dbitbaumzucht an den Mann zu bringen, fegensreich zu wirfen. Er barf nur den Willen haben, die Theorie mit Praris zu vereinen; benn überall begegnen ihm Fehler und Difigriffe unter wirklichen Obstbaumfreunden, fei es, bag die Bucht junger Dbstiftammen nicht regelrecht betrieben wird, fei es, daß in der alljährlich wiederkehrenden Behandlung alter, größtentheils recht werthvoller Dbitbaume mancherlei Belehrungen zu ertheilen find. Es wird fich Belegenheit bieten, am Schluffe gegenwärtiger Abhandlung thatfachliche Beifpiele ber Art anzuführen.

Wie gleich am Eingange bemeikt worden, giebt fich in der Gegenwart eine Regung für den Obsitiau im Allgemeinen kund, und Reformen für den Fortschritt werden eben so gut von oben herab, wo man endlich den mächtigen Eingriff derselben auf die Staats= und Bolkswirthschaft gehörig

zu würdigen beginnt, als auch von unten herauf angebahnt.

Der herr Minister ber landwirthschaftlichen Angelegenheiten wies schon durch eine Circulair-Berfügung vom 30. November 1864 die Institutse Gärtner ber königl. landwirthschaftlichen Academie an, ausschließlich Obstesorten zu ziehen, die wegen ihrer vorzüglichen Eigenschaften auf den pomoslogischen Bersammlungen empsohlen worden sind, die dem Klima und der Bodenbeschaffenheit der Provinz am meisten zusagen und überhaupt den Obstzüchtern einen möglichst großen und hohen Gewinn verbürgen.

Ein weiteres Borgehen ber königl. Staatsbehörden zur Förderung des Obstbaues liegt in der Eröffnung von Schulen und Lehrcursen über Behandlung des Obstes, in der Anlage von Obst-Mutter und Mustergärten, Anpflanzungen von Standbäumen, überhaupt in der Anlage eines pomologischen Instituts bei der landwirthschaftlichen Academie in Proskau bei Oppeln; in der wiederholten hohen Berordnung der hochpreist. königl. Regierung des letztgedachten Ortes, wonach bei jeder Schule sich eine Obstbaumschule befinden soll, worin die Knaben der Oberabtheilung zu geeigneter Zeit des Jahres vom Lehrer in den verschiedenen Manipulationen der Baumzucht unterrichtet werden müssen.*)

Beachtet man jett noch die Section für Obst- und Garrenbau in Breslau, die aus einem Muftergarten von einigen 20 Morgen Flächenmaaß jährlich massenhaft Obstbäumchen und Ebelreifer an ihre Bereinsmitglieder

^{*)} Siehe Grundzüge für Unterrichtsplane zweiclaff. Schulen des Reg.-Bez. Oppeln.

unentgeltlich, so wie auch gegen Bezahlung an Obst: und Gartenfreunde versenbet, rechnet man hierzu die thätige Einwirfung für Obst: und Gartenbau in Görlig, Brieg, Ratibor und des Schlesischen Central-Bereins für Gärtner und Gartenfreunde auf Hebung des in Rede stehenden Gegenftandes, und endlich noch die im landwirthschaftlichen Central-Berein zu Breslau erst im laufenden Jahre zum Beschluß erhobene Bedürsnißfrage bezüglich landwirthschaftlicher, von den Elementarlehrern geleiteter Fortbildungsschulen, so kann man wohl um so weniger eine weitgreifende Rührigkeit für die Erhöhung des Obstbaues verkennen.

Es muß aber auch zugegeben werden, daß sowohl unter den Landbewohnern als auch namentlich unter den mit Ackerbau nich beschäftigenden Städtern in der Jestzeit Sinn, Liebe und Lust für den Obstbau angetroffen wird. Es läßt sich wahrnehmen, daß Städter und Landbewohner den Obstbau bald als eine Erwerbsquelle, bald zum bloßen Bergnügen betreiben, dagegen werden aber auch recht Biele angetroffen, die das Nügliche mit dem Schönen meisterhaft zu verbinden verstehen. Diese verwenden mit großer Sorgfalt und Anstrengung Geld und Mühe auf eine ausgedehnte Obstbaumzucht und Anlage oder Erweiterung der Baumhöfe, weil sie der flarsten Ueberzeuzung leben, daß der Obstbau die Wohlsahrt des Landes befördere und die Bildung wie die Gesundheitsverhältnisse der Bewohner verbessere.

Wird von dieser Seite aus der mirklich aller Beachtung werthe Obstebau in Betracht gezogen und noch ferner darauf Rücklicht genommen, daß Niemand in allen Lebense, Berufse und Altersclassen des Obstes gern entbehrt, so weit er solches vermag, Obstbäume pflanze und pflege, daß aber insbesondere der Bolksschullehrer die männliche erwachsene Jugend und andere lehre, Obstbäumchen zu erziehen und die älteren fruchttragenden Bäume zu pflegen, d. h. sie in ihrer Kraft, Schönheit und Fruchtbarkeit sowohl zur eigenen Ansbarkeit, als auch zur weitern Gemeinnützigkeit, wie auch ganz besonders zur Befriedigung des Schönheitssiuns, für alle Beswunderer der unergründlichen Naturkräfte zu erhalten.

Wie hinreichend bekannt, verläßt jest mancher junger Mann die Seminar-Anstalt, worin gegenwärtig auch mehr als in früherer Zeit Unterricht über Zweige der Landwirthschaft ertheilt wird, und tritt als selbstsständig gewordener Lehrer sein neues Amt mit dem Borsate an, auch die Obstbaumzucht bei Zeiten in seinen Wirkungskreis zu ziehen, um auch in dieser Richtung hin den Ansorderungen der königl. Behörden zu entsprechen, aber schon die erste oder zweite Erfolglosigkeit hochgespannter Wünsche, hervorgegangen aus selbstwerschuldeten Fehls und Mikgriffen oder anderen störenden Hindernissen, lassen bei Zeiten den guten Willen erkalten, den frischen Muth verschwinden und führen zum Nachtheil einer so wichtigen Sache eine recht bedauernswerthe Gleichgültigkeit und Unthätigkeit herbei.

Um wenigstens versuchsweise frühzeitiger Theilnahmslofigkeit junger Lehrer in ber Baumzucht vorzubeugen, diese vielmehr zu einem willigen Berharren des anerkannt Rupen und Bergnügen schaffenden Culturzweiges seiner Ginfachheit wegen aufzumuntern, soll im Nachstehenden für Anfänger

im Betriebe der Dbstbaumzucht - aber nur in allgemeinen turzen Um=

riffen, ein Wegmeifer ober Fingerzeig geboten merden.

Diese Unweisung rührt nicht von einem den Gegenstand gründlich umfassenden, kenntniß- und erfahrungsreichen Bomologen her. Wer Luft nnd Vergnügen daran findet, mehr der Theorie als einsachen practischen Winken zu folgen, der nehme und studire die Werke gesistreicher Männer, deren auch in diesem Fache kein Mangel ist. Was in diesen Zeilen gesagt werden wird, ist zwar am Ende sehr wenig Neues, aber durch mehr als denn 20 Jahre in practischer Art als gut Besundenes.

Die Samenichule ift auf licht= und luftfreien, niemals von Baumen

beschatteten Gartenbeeten anzulegen.

Die Aussaat der Kerne von völlig reifem Obste, die übrigens mohl erhalten sein muffen, geschieht im herbste oder Frühjahr in Reihen oder breitwürfig und gehörig sortirt auf recht guten starten Boden.

In früheren Zeiten mar die Unficht vorherrschend, Sämlinge wie Edellinge feien in einem mageren, dagegen erwachsene, veredelte Stämmchen

nur im guten Gartenboden aufaugiehen.

Gegenwärtig wird und muß bald die Bucht mit Obstwildlingen in einem fraftigen Boden beginnen und durch mehrsache Bersetung, womöglich

gleich nach dem Aufgehen, das Burgelvermögen geftartt werden.

Man sorge also hauptsächlich für einen guten Gartenboden, für ein reichliches Burzelwert. Ift letzteres vorhanden, so erhält das Bäumchen im starken Boden weitere Organe zur Ausnahme des Nahrungsstoffes; und ist einmal für das Bäumchen ein reiches Burzelvermögen geschaffen, die Neigung zur weitern Burzelbildung behält es, wenn auch später beim Bersetzen die Burzeln wiederholt beschnitten werden.

Dag bie Samenschule mindestens breimal durch den Sommer vom Unfraut zu reinigen, in berselben der Boden aufzulodern und in heißen Sommertagen allabendlich zu begießen sei, barf als bekannt vorausgesest

merden.

Sind die Sämlinge nicht bald nach dem Aufgehen verpflanzt worden, so geschieht dies gewöhnlich nach zwei Jahren, und zwar im nächsten Herbst oder Frühjahr auf gehörig dafür hergerichtete Gartenbeete in 3 Reihen bei 4 Fuß Breite. Da die jungen Stämmchen noch die langen Psahlenwurzeln haben, so werden diese sowohl als auch das Stämmchen gehörig verkürzt. Die frästigsten und närksten von ihnen legt man bald bei Seite, verwahrt sie einstweilen im Keller und verpflanzt sie vielleicht nach einigen Tagen auf ein besonderes Beet, nachdem sie im Lehrzimmer oder sonst in der Wohnung copulirt und dem ersorderlichen Schnitt an den Burzeln unterworsen worden sind. Das Breet der Copulanden; wie überhaupt der Edellinge, ist während des Sommers gerade so zu pflegen, wie die Samensschule, nur daß auf ersterem noch eine besondere Borrichtung an den Stämmchen vorzunehmen bleibt, deren erst später, wenn von der Pflege der Edelschuse die Rede ist, gedacht wird.

Ift für das Wachsthum der Pflanzenwelt überharpt ein gunftiges Jahr, fo merden recht viele Stummchen schon im August nach der Fruhjahrs-Berjetzung oculirfähig fein, wo nicht oder wenn das eingejetzte Auge verdorben ware, miffen fie im nachften Frühjahre insgesammt ausgehoben und copulirt werden; hierbei ift zu erwähnen, daß diese Berzedelungsart, wenn fie im Garten oder in der Baumichule ausgeführt wird, schwieriger und mühevoller ist, während fie in der Stube leichter und ficherer von Statten geht. Auch fann hier die Arbeit vielsach vertheilt werden und wird dabei eine ganze Bahl Schüler auf einmal beichäftigt.

Nachdem ron einigen Schülern bas Banmmache auf gangen Bogen Papier, welches auf dem Boden umgestürzter, erhitter, eiferner Rochtopfe ausgebreitet baliegt, gleichmäßig aufgetragen worben, von Underen aus ben mit Baummache icon verfebenen Bapierbogen etwa 1/4 Boll breite Streifen gefdnitten, von wieder Undern 1/2 Boll breite, 3 bis 4 Boll lange Streifen aus Conceptvapier mit dem Ramen des Edelreifes beschrieben und die erforderlichen Berbandstude - Traden von Leinwebern eignen fich gang gut - herbeigeschafft worden find, werden fammtliche Schuler im Salbfreife aufgestellt und ber lehrer zeigt ihnen ben Bufdnitt ber zu veredelnden Stämmeden, wie auch ben ber Ebelreifer, und richtet vor ihren Augen die Burgeln der gum Copuliren bestimmten Wildlinge gehörig gu. Cobald dies an einem Tage mit etwa 30 bis 40 Stud geschehen ift, geht eine Robl Schuler in den Garten und hebt nach ber Schunr auf den por= bereiteten Beeten den Boden gur Pflanzung der Copulanden aus. übrigen Schüler verbleiben beim Lehrer und ichiden fich an, bas Bufammen= fugen vorzunehmen, weshalb immer drei zu drei in eine Gruppe treten. Der Lehrer ordnet weiter an und übermacht die Arbeit.

Ein Schüler past Wilbling und Selreis zusammen, ber zweite legt ben Berband des Papierstreisens mit Baumwachs an, ber britte verbindet die Copulirstelle mit Faden, Band oder Bast und widelt unterhalb der Copulirstelle am Stämmchen den mit dem Namen des Edelreises versehenen Papierstreisen um. Ift die Operation vollender, bringt jede Gruppe ihre Copulanden in den Garten, und die Einpstanzung geschieht so, daß dabei alle Schüler beschäftigt werden. Werden die Arbeiten mehrere Tage hinter einander fortgesetzt, so hat der Lehrer darauf zu sehen, daß die Schüler mit den Beschäftigungen gehörig abwechseln, die älteren aber, welche der Beredelung das letzte Jahr beiwohnen, Alles schon mehr selbstständig außeführen und den jüngeren mit anziehendem Beispiel voranleuchten.

Das Copuliren ist eine sehr schägenswerthe Beredelungsart und wird bei Kirsche, Pflaume und Birnstämmichen, auch wenn diese schon erwachsen und mit Kronen versehen sind, mit größtem Erfolge augewendet werden tönnen. Die Bildlinge werden gleichsalls ausgehoben, vorschriftsmäßig zugeschnitten und nach der Beredelung an den Standort im Garten gespstanzt. Die Stelreiser treiben manchmal etwas später, aber gewiß sehr träftig fort. Die Strömung des Sastes geht, da ein Theil zur Sinwurzelung erforderlich ist, nach oben in die Edelreiser nur gemäßigt vor, weshalb diese auch vor der Gesahr eines zu starten Sastandranges sicher bleiben und so niemals wegen allzweielen Sastes erfäust werden und vers derben. Auch ist beim Copuliren höherer, mehrjähriger Bildlinge oder deren Kronen nicht erforderlich, daß das Edelreis gerade so start ist wie

ber Wilbling, dieser kann mehr als 1/3 des Umsanges von jenem haben, nur die Rinde des Edelreises muß auf die Rinde des Wildlings an der Außenseite passen. Man neunt das das sogenannte Ausensen oder Pelzen, und da der Schnitt beim Reis ein schiefer, beim Stämmchen ein gerader ist, serner das Reis am Ansange des Längsschnittes mit einem Querschnitt versehen auf das zu veredelnde Stämmchen aufgesetzt wird, so ist dabei ein Berrücken oder Verschieben des Reises weniger als beim eigentlichen Zusammenfügen zu befürchten. Auch der Verband läst sich bei diesem Ausesen viel leichter und schneller ausführen.

Das Pfropfen, eine ber ältesten, am meisten bekannten und versbreiteten Beredelungsarten, wird bei älteren und stärkeren Bildlingen angewandt, in deren Beng man durch sehlgeschlagene Coputationen ober auf audere Beise gekommen ist. Bei Aepfelstämmchen wird jene Art des Berzedelns noch immer am meisten beliebt sein, obwohl sie namentlich dem Bildling durch den diesem zugefügten Spalt am meisten Gewalt anthut. Da aber durch dieses Pfropsen zu viel holz überwachsen muß, was oft viele Jahre dauert, so beschränkt man es jetzt auf Ausnahmefälle bei den allerstärften Stämmchen oder Aesten auf Bäumen.

Das Pfropfen in die Rinde bagegen kann auch mit dem schwächsten erst copulirs oder oculirsähigen Stämmchen vorgenommen werden. Der Bildling wird hierbei nicht freissörmig, sondern ellipsenartig abgeschnitten, und das Selreis, welches ganz benselben Schnitt erhält, wird dort in die Rinde des Bildlings eingeschoben, wo der an demselben scharf ausgeführte Schnitt ansängt. Nur muß nicht übersehen werden, daß vom Gelreis, so weit es zum Sinschieben geschnitten ist, die äußere braune Rinde abzuziehen ist, weil die darunter befindlichen Sinsaugungsgefäße (schwammige Hülle) sosort den Saft aus der inneren Rinde des Bildlings, mit welchen sie bedeckt worden, einziehen.

Da zwischen dem oberen Ausgangsende des Wildlings und dem Ebelreise ein Zwischenraum entsteht, so ist der Verband mit dem von Baumwachs überstrichenen Papierstreisen so auszuführen, daß die frische Schnittwunde nie zu sehen ist. Um den Ausgleichungsprozeß, d. h. das Verwachsen der Veredelungsstelle zu beschleunigen, ist anzurathen, beim Schnitt des Reises schon ausmertsam zu sein und solches so einzusügen, daß dabei das erste oder untere Auge inwendig zu stehen kommt.

Werden starfe Stämmiden oder wohl gar Aeste auf Banme in den Spalt gepfropft, so ist es räthlich, um auf beiden Seiten Golreiser bequem einsetzen zu können, in die Mitte der ersteren ein Stemmeisen oder ein anderes Hülfsmittel von hartem Holze einzutreiben, die Pfropfreiser, so weit der Keil reicht, äußerlich mit breiter, innerlich ganz ohne Rinde zu lassen und die untersten Augen an denselben immer nach innen zu richten, endlich auch auf einen guten Verband zu achten, damit fein Thau, noch Regenwasser in den Spalt tritt.

Auch durfte das weitere Pfropfen in die Rinde der Umftand recht= fertigen, daß es mit zeitig genug geschnittenen Stelreisein bis Monat Mai, wo schon Alles im vollen Safttrieb steht, geschehen tann, einer Zeit, in ber das Erfrieren der Ebelreiser nicht mehr zu befürchten steht, wie es jest ichon in zwei hinter einander folgenden Jahren vorgekommen ist, in benen ftarte Nachtfröste in letter Halte des Upril die Ende Marz oder gleich Anfange April vorgenommenen Veredelungen ganz zerstörten.

Will ein Elementartehrer oder sonstiger Freand der Obst: und Baumzucht in der Erweiterung seiner Edelschule allmälig sorischreiten, so wird er auch die dritte Beredelungsart, das Oculiren, nicht ganz übersehen und verabsäumen können. Obwohl der August der Ferienmonat der Schulanstalten, in welchem auf das schlafende Auge der Obstbäume oculirt wird, die Gelegenheit nicht zuläßt, diese Beredelungsweise den Schülern in der Baumschule zu zeigen, so übt doch das im folgenden Jahre anschwellende und oft unerwartet aufbrechende Auge auf die Schüler einen so gewaltigen Reiz, daß die Schulknaben, eingedenk des Unterrichts über die Art und Weise des Oculirens mit den Bäumchen im elterlichen Garten Bersuche machen.

Bei dieser Gelegenheit wird bemerkt, daß Nichts geeigneter ist in der Obstbaumzucht, in einer Gemeinde recht erfreuliche Fortschritte zu erzielen, als wenn die Schuljugend zeitig angehalten wird, auf kleinen Plätzchen im Garten des Baters eine Baumschule anzulegen. Nimmt der Lehrer an den Baumschulen seiner Schüler recht warmen Antheil, so steigt der Eiser hiersfür mit jedem Jahr; selbst Mädchen schließen sich den Thätigkeiten der Knaben an und es entsteht öfters ein wirklicher Bettstreit, zumal wenn der Lehrer die Sifrigsten mit der Aussicht einer baldigen Revision ihrer Baumschulen belohnt. Wir kehren nach diesem Abschnitt zum Oculiren nochmals zurück.

Der Erfolg gedachter Beredelungsart beruht auf einigen wesentlichen Erforderniffen, die hier in Kurze ihre Stelle finden mögen.

Die im Laufe des Jahres getriebenen Reifer, von denen die Augen zum Oculiren genommen werden sollen, muffen auf der Mittagsseite des Baumes, womöglich oben stehen und braune Rinde haben, die die Reife des Neifes anzeigt, und beim Einschieben des Schildchens dadurch, daß bie Rinde stramm ift, sich so weniger zusammenvollt und das Geschäft erleichtert.

Als Zeit zu bieser Arbeit ist am besten der Bormittag bei bedecktem himmel nach einem Regen zu wählen. Das herz des Auges darf beim Abheben nicht am Reis geblieben und wo dieses hin gehört nicht ein kleines Loch von der Größe eines Stecknadelknopses zum Borschein gestommen sein. Die Rinde des Bildlings muß sich eben so leicht lösen als das Schildchen des Auges, wenn ein sicheres Sinschieben und Anwachsen des Letzteren erreicht werden soll. Der Berband ist unterhalb wie oberhalb des Auges freuzweise anzulegen, darf aber sensch ganz verdecken. Die Oculirstelle wird gewöhnlich unter dem letzten Triebe, von oben herab gerechnet, gewählt, wenn hier die Rinde hinreichend glatt ist, und nachdem der Berband angelegt worden, wird vorerwähnter Trieb oder mehrere Triebe des Wildlings bis auf einige Zoll verfürzt, damit der Saft auf das einzgesetzt Auge zurücktritt und bessen Anwuchs bewirft.

Wächst das Ange an, was ganz sicher ift, wenn nach einigen Bochen der Blattstiel, den man gewöhnlich stehen läßt, um dadurch das Schildchen leichter zwischen die Rinde des Wildlings einschieben zu können, von selbst oder bei der leichtesten Berührung abfällt, so wird erst im nächsten Frühjahr der Berband abgenommen und der Wildling über dem treibenden Auge einen Zoll entsernt abgeschnitten, im nächsten Frühjahr aber ganz dicht unterhalb des gewachsenen Auges das darüber besindliche alte Holz weggenommen und die Aunde mit Baumwachs oder Baumsalbe überstrichen. Die Oculirstelle verwächst spätestens bis zu der Zeit, wo das Bäumchen zur Verpflanzung ausgehoben wird, so gut, daß man jene schwer auszussinden vermag. Gerade durch diese Veredelungsart werden oft die schönsten Stämmchen gezogen.

Die veredelten Baumstämmchen, mögen sie im Gemenge der Wilblinge oder besonders auf einem Gartenbeet ihren Platz finden und haben, sind sortan vom Untraut rein zu halten und der Boden um dieselben herum ist mehrere Male den Sommer hindurch aufzulodern oder umzugraben, weshalb es immer am zwedmäßigsten bleibt, wenn die Bäumchen reihensweise, die Neihen selbst mindestens 2 Fuß von einander entsernt sind,

gepflanzt werden.

Die Hauptaufgabe bes Baumzüchters aber besteht in der Zucht gesunder, gerade gewachsener Stämmchen, die von unten nach oben an Stärke abnehmen und dis zur Krone die Höhe von 6—7 Fuß erreichen. Die vorgedachte Stammbildung läßt sich am sichersten erzielen, wenn den Sommer hindurch die Auswüchse unterhalb der Beredelungsstelle niemals am Stämmchen, die Nebentriebe des Edelreises niemals an diesem abgeschnitten, sondern nur auf ein Paar Zoll verfürzt werden. Diese Berfürzung geschieht entweder durch Begschneiden oder, ohne Messer, durch bloßes Sinknicken der Triebe. Turch das Abschneiden oder Knicken tritt der Saft zurück und bewirft die Zunahme der Stärke des Bäumchens, wie auch ein sicheres und schnelleres Bachsthum des Edelreises oder der Triebe in der Krone.

Es kann, um gerade gewachsene, allmälig an Stärfe abnehmende Baumstämmchen zu ziehen, vor dem Schneiden der nicht zur Krone etwa schon geshörenden Triebe in unmittelbarer Rähe der Rinde des Stämmchens nicht oft genug gewarnt werden. Recht viele Besitzer von kleinen Obstbaumsichulen auf dem Lande, die übrigens viel Glück und Geschieß bei ihren Beredelungen zu haben scheinen, suchen wirklich darin eine Shre zu finden, hohe Stämmchen zu erziehen, die durchweg schlank, ohne Knorren, aber schward wie ein Kindersinger sind und oben schon eine Krone aufzuweisen haben. Diese schwere die tief zur Erde und das Baumstämmichen wie ein gebogenes Röhrchen. Der Züchter hatte zu eisrig, weil er es eben nicht besser weiß und versteht, jeden Sprößling am Stämmichen von unten herzauf zu entsernen gesucht und muß nun zuletzt die trübe Erfahrung machen, daß sein mehrere Jahre alter Zögling nicht einmal ohne Pfahl oder Stütze stehen lernte.

hat durch richtige Behandlung das Baumftammden die bobe erreicht, bag die obere Spige mit der rechten Sand des ausgestreckten Urmes gu

erreichen ift, fo wird wohl die gewöhnliche Sohe von 6-7 Jug vorhanden fein, und fann durch Abfneipen oder Abschneiden des letten Auges die Bildung der Krone veranlagt werden.

Die Form der letteren mird erft am leichtesten durch das Schneiden bes ausgehobenen, gur Verjegung in ben Garten oder sonft auf eine andere Stelle bestimmten Banmdens bewirft.

Da mon noch vielfach geneigt ist, die Beichicklichkeit eines Baumguchters aus dem Erfolge der in Garten gepflanzten Laumchen zu benrtheilen, jo foll auch hier bas Berjahren der Pflanzung einen Plat finden.

Db die Gerbstpflanzung der des Krühjahrs vorzuziehen sei, bleibt unerörteit. Gut ausgesührt werden beide gelingen; nur soll hier gleich bemerkt werden, daß im Serbit die zu pflanzenden Bäumchen oben an der Krone nie beschnitten werden dürsen, dieses Beschneiden muß erst im fünstigen Frühjahr vorgenommen werden. Ter Schnitt der Kronen bei der Frühjahrspflanzung — trot der Reuerungen dagegen — wird aber dennoch immer anzurathen sein. In das Stämmehen mit gehöriger Burzelfülle ausgehoben, so wird es an Krone und Burzel gehörig beschnitten. Bei der letzteren wird der Schnitt immer so geführt, daß die Schnittwunde nach unten zu liegen kommt. Theilweise abgerissen, zerquerschte, abgeschälte Burzeln nerden sozgam entsernt und ist dabei die Regel sestzuhalten: Zeschwächer das Burzelgelenk des zu pflanzenden Baumes überhaupt ist, dessoschäfter muß das Berkürzen der Krone sein.

Jest werden alle bis zur Krone noch stehengebliebenen Triebe, Auswüchse oder Knorren mit scharsem Dieffer glatt an der Rinde entseint und das Bäumchen von etwaigem Mood sorgiäitig gesänbert. Immer sicherer wird die Pflanzung sein, wenn ohne jedwede Vertrocknung der zarten Burzelsasern das sosortige Einsehen geschehen kann, wobei zu empsehlen ift, daß die untere Burzelschicht feinen trockenen Boden erhält.

Wären aus der Ferne gekommene Baumchen zu pflanzen, so muffen vor dem Ginseten die Burzeln verstutzt, b. h. die vertrockneten und besichädigten Enden muffen weggeschnitten werden, so daß die Schnittwunde frisch und saftig ift, weshalb es auch seinen Ruten hat, wenn Baumchen mit ihren Burzeln vor der Pflanzung einige Stunden im Wasser liegen können.

Es wird daser weiter zu jedem gehörig tief und breit ausgehobenen Loche, in welches der Baum zu stehen fommen foll, zuerft Schutt von altem Jehm, mit Stroh vermischt, oder, in Ermangelung dessen, Erde von trocenen Maulwurfbügeln berbei geschafft.

Der Baumpfahl wird zuerst vor bem Pflanzen in's Loch geschlagen und darf nur so lang fein, daß er bis an die berone und nicht hindurch geht; denn an den Psahl reiben sich die Beste allzuleicht Brandwunden.

Es find zur Pflauzung drei Personen erforderlich. Die erste dirigirt das Baumchen am Psahl, wie es am besten mit den Wurzeln an jenen wie überhaupt in das Loch past, daß es nicht zu tief, aber auch nicht zu hoch zu stehen kommt.

Die zweite Berfen Iniet am Pflangloche und ordnet die Burgeln nach ihrer Lage am Stämmichen und vertheilt den feinen trodenen Boden, welchen

die dritte Person von einer Schaufel sanst herabschüttet. Die erste Bebeckung der Burzeln, nach ihrer Lage immer wagerecht mit dem Boden, muß von der zweiten Person mit den Händen ausgeführt werden. Sind die Burzeln gehörig ausgebreitet, sorgsam in den Boden gebracht und unsichtbar geworden, so kann der aus dem Loch herausgehobene besser Boden hineinzeworsen und diese Erde alsbann mit den Füßen sestgetreten werden. Daß der schlechtere Boden um das Stämmichen herum in einem Kreise ausgeschichtet wird, damit das an jenem herabrinnende Regenwasser stehen bleiben und einsichern kann und das Stämmichen selbst nach Berlauf von einigen Wochen, nachdem sich das Land gesenkt hat, an den Pfahl festzubinden ist, darf auch nicht übersehen werden.

Cobald alle Bäumden eingesett find, gefchieht die Berdedung ber Schnittmunden am Stämmen und ber Rrone mit Baumwache oder Baumfalbe, die fich Jedermann aus feingefiebtem Lehm, frijchem Ruhdunger, etwas erwärmtem Terpentin, das Gange mit Rubhaaren vermengt, leicht verfertigen fann. Diefe Calbe ift augerft gut, beilt bei allen Schnitt= und Cagemunden auch an alten Laumftammen, wenn man bei diefen nicht Steinfohlentheer anwenden fann ober will, welcher fofort nach geschehenem Ueberftrich eine Linie tief in's Solz einzieht und diefes vor Faulnig voll= ftandig bewahrt. Co wie durch practische Unleitung des Lehrers die Schüler die Beredelungsarten fennen und richtig anwenden lernten, ebenfo ift es erforderlich, daß jene gum Ausheben, Beichneiden der Burgeln und Krone und zur Pflanzung herangezogen werden, damit fie fcon in früher Bugend Alles lernen, mas zum Gedeihen eines Dbitbaumes erforderlich ift und fie auf diefe Beife im Ctande find, fpaterbin Gelbitpflanzungen in ihren eigenen Garten ohne fremde Beihülfe vorzunehmen oder Underen dabei zu helfen.

Unter hinweis jener Erwähnung nun, wie leicht ein Lehrer oder sonft ein Baumzüchter außerhalb feines Gartens seiner Gemeinde in der Obstbaumzucht dienstbar werden könne und wie weit die Unkenntniß der Baumzucht auf dem Lande noch reiche, hierfür mögen nachstehende wahrheitsgetreue Erlebnisse eines Baumzüchters aus jüngster Zeit als Beleg dienen.

Innerhalb eines dicht an ber Dorfftrage gelegenen Gartens standen eine Reihe wohl gewachjener, gut erhaltener Bogeltirichbaumchen und der Besitzer war bemuht, die hie und da befindlichen Raupennester abzusuchen.

Jener Baumzüchter, den sein Weg hier vorüber führt, bleibt am Gartenzanne stehen und fragt: "Aber lieber Mann, warum veredeln sie nicht diese schönen Bogeifirschbäumchen?" "Ja," antwortete der Angeredete, "ich thät es wohl, aber ich verstehe es nicht." — "So ersuchen Sie doch", sährt Crperer sort, "Ihren Herrn Schullehrer, dieser wird Ihnen gewiß gerne den Besallen erweisen und wenigstens einige Bäumchen veredeln." — "D, der Schullehrer", antwortete dieser unbedenklich und rasch, "kann es auch nicht, ich bin zu ihm in die Schule gegangen und habe nie gehört, daß er pfropsen könnte. Es ist auch in unserem Dorse nicht einmal eine Baumschule und Niemand sernt pfropsen. Alle Sonntage nur kommt ein alter Mann von jenem Dorse herüber in die Kirche, dieser pfropst jedem, der es haben will, aber man muß ihm die Pfropsreiser besorgen und sür

21*

jebes Stud, bas er pfropfte, brei Pfennige bezahlen. "So bestellen Sie biesen Mann, fahrt jener im Fortgeben fort, funftigen Sonntag habe ich Welegenheit und schicke Ihnen eine Anzahl Pfropfreiser", was auch geschehen.

Um Eingange des Dorfes steht ein freundliches, niedriges, erft vor wenig Jahren erbautes hanschen, ebenfalls umgeben von einem kleinen Gartchen und einigen im reichsten Blüthenschmude besindlichen Obstbäumen. Reben niedrigem Stackettenzaune stehen eine Parthie Obstbäumchen und unter benselben schwache, etwa bis zu 10 Just lange Stangen freuzweise übereinander gebunden, ale ob Bohnen sich baran hinaufranken sollten. Der Hausbesiger, ein Tischler mit blauer Schütze und aufgerollten hemdärmeln, kauert bei ben Stämmichen mit scharfem Schniger und entfernt an jedem ganz schwachen veredelten Baumstämmichen bie erft seit Kurzem hervorge-

fproften Augen und Triebe.

Unfer Baumguchter fieht von Ferne den wunden Fleck in der Baum= aucht des muhfamen Sandwerksmannes, nahert fich dem Zaune und beginnt: "Lieber Freund, Gie haben ja auch eine Baumfchule." "D, ja, antwortete ber Tifchler, "fehr ichone Baumchen, wie Gie feben, von unten bis oben eine Rinde glatt wie Spiegel und gerade find die Baumchen wie eine 3ch tann aber bei biefem Beng von Baumchen das abicheuliche Ausschlagen am gangen Stammen nicht leicht megbringen, das foftet mich unfägliche Muhe; wenn man nicht alle Tage geht und reift und ichneidet, fo fieht es aus wie im Balbe. Die größten Baumchen werbe ich muffen wegnehmen und verkaufen; wenn ich nicht die Stangen hineingestellt, hatten fich die Aeftchen ichon bis gur Erde herabgebeugt." - Geben Sie, lieber Tifchlermeifter, daß Gie den größten Gehler begeben, wenn Gie fo eifrig Ihren Baumchen die Rebentriebe abnehmen. Laffen Gie getroft Alles machfen, mas treibt, und brechen Gie nur von Zeit zu Zeit diefe wilden Zweige ein oder ichneiden Gie fie einige Boll lang gurud und erft im nächsten Frühighr, bevor der Cafttrieb eintritt, die Rebenfproglinge glatt am Ctamme ab; Gie werden alsbann feiner Stangen mehr bedurfen und Ihre Baumchen werden nie frumm gebogen dafteten." Der Tijchler befolgte den Rath, tam in eigener Berfon, die Bucht unferes Dbitbaum= freundes anzusehen und verfauft jest ichon gut gezogene Baumftammchen.

Auf einem alten Apfelbaume mit weit ausgebreiteten Acftchen befindet fich ber Besiger einer fleinen landlichen Stelle, mit Gage und Beil versehen.

Der Altüger, ein schon bejahrter Mann mit illberweißem Saupthaar und furzer Pfeise im Munte, erzählt beredt seiner unter dem Baume befindlichen Schwiegertochter und ihren Kindern, wie sein Großvater den Baum gepflanzt, wie sein Vater manchen Sach Aepsel davon auf den Markt getragen hat und wie ihm derselbe zum öftesten jährlich die Zinsen vom Schulcapital eintrug oder die Steuern und Abgaben auf einige Monate deckte und es ihm möglich machte, im Falle eine recht reichliche Obsterndte eintrat, auch noch ein Schweinchen kaufen zu können. Seien die Aepsel einmal ganz und gar ausgeblieben, so habe er mit den Seinigen ein böses Jahr gehabt. Schabe, schabe, daß ein Ast nach dem andern verloren gehen wird und Ihr den Baum verlieren werdet.

Nimm nur die Aeste nicht ganz am Stämme ab, sonst verdorrt ber ganze Baum! Und ber Gohn, dem Rufe des Batere folgend, hadt und faat die durren Aeste weit vom Stamme und lagt armlange Stumpen stehen.

Eine Reife führt unferen bekannten Baumguchter an eben diefer Stelle vorbei. Dhne etwa bas Zwiegesprach bes Alten und feinen Rummer vernommen zu haben, läßt er fein Fuhrmert halten, benn es ift ihm icon oft vorgefommen, daß toftbare alte Obstbaume burch Untenntnig ihrer Befiter vorzeitig bem Brennofen überliefert murden. Rach menigen Fragen mar er barüber einig, wie auch vorgebachtem Baume gleiches Schidfal und einer armen braven Kamilie großer Berluft brobe. Er ftieg vom Wagen. rief den Dbftbaumfager vom Baume herab und fagte: "Diefer Baum ift alt. aber noch gefund. 3hm fehlt Rahrung, erhalt er Diefe? wenn hier auf dem weiten Plate, fo breit die Mefte reichen, mit runder, unten fpitiger Caule locher geschlagen und barein recht häufig - vor und nach einem Regen - Abtrittdunger mit Waffer vermifcht gegoffen wird und alsbann die Löcher mit Rafen, um plotliches Austrodnen zu hemmen, jugededt werden, so entwickelt fich feine Berjungung theils durch neue Triebe an ben von Aeften entleerten Stellen, theile durch erwachte, nochmale ent= midelte Triebfraft ber Mefte. Bene fteben gebliebenen Bapfen von burren Meften find unmittelbar an der Rinde des Stammes icharf abzufagen, nicht abzuhaden, und damit auch nicht etwa durch Ginreifen in die Rinde Beichadigungen entstehen, muß zuvor bei jedem zu entfernenden Afte auch von unten eingefägt merben."

"Die alte, geborstete Rinde ift rundum abzukraten, der Stamm alsbann mit Basier, worin Solzasche aufgelöft wurde, abzuwaschen und alle Schnittwunden find forgfältig mit Baumfalbe aus Lehm, mit frifchem

Ruhdunger vermischt, zu überftreichen."

"Befolgt Ihr meinen wohlgemeinten Rath und führt Ihr bem, durch bie vielen gelieferten Aepfel geschwächten Baume die erforderlichen Nahrungsstoffe in ausreichender Fülle zu, so werdet Ihr, so Euch Gott Leben und Gesundheit schenkt, nochmals als Großeltern den Enkeln vom heutigen Tage auf gleicher Stelle unter biesem Apfelbaume erzählen.

Der Mosengarten auf der Pfaueninsel.

Einem Bortrage, den herr hofgarten-Director Jühlfe im Berein für die Geschichte Potsbams am 29. Juni 1870 über den "Rosengarten auf der Pfaueninsel bei Botsdam" gehalten hat, entnehmen wir nachfolgende Mittheilungen, die auch für viele Leser der hamburger Gartenzeitung ein Interesse haben dürften.

Es vollzieht fich nämlich in diesem Jahre ein halbes Jahrhundert, seitdem fich unter des hochseligen Königs Friedrich Wilhelm III. Regierung die Pfaueninsel bei Potsdam in einem erhöhten Mage der Borzüge rühmen durfte, ein oft und gern besuchter Aufenthalt des königlichen herrn gewesen zu sein, und wenn auch für Benige, deren Erinnerung soweit zurüdgeht,

das Andenken an diefen Glanzpunkt nur undentlich in erzählenden Bildern aus der Rindheit aufsteigt, so muß diese Zeit für uns doch eine besondere Merkwirdigkeit haben, indem sie uns einen Zug aus dem reichen Gemüthsteben des königlichen herrn überliefert. Die kunftunnige Pflege und die Borliebe des Königs für die ausgesuchten Geschenke der Natur sindet in der Anlage des "Rosengartens" auf der Pfaueninsel eine überraschende Bestätigung. Indem der König den Besuch der Insel an drei Wochentagen gestattete, wurde seinem Bolke die Theilnahme an seiner Freude gesichert.

Bas nun insbesondere die Unlage bes einft fo blühenden Rosengartens

betrifft, fo theilt Gerr Suhlte Folgendes barüber mit:

Rachdem der Gott vertrauende, feste Wille Friedrich Wilhelms III. in ben Befreiungskriegen den Kampf für die höchsten Güter des Lebens mit dem Schwerte bestanden und sein Bolf vom Untergange gerettet hatte, trat überall der Trieb und Trang zum Kortschritt und zur Verschönerung des wissenschaftlichen Lebens ein. So sand der König nach Beendigung des Krieges seine Gärten alle mehr oder weniger vernachlässigt und wenn die erforderlichen Fonds zu Wiederherstellung derselben auch anfangs nur spärlich bemessen werden konnten, so wurden doch die auf die Verbesserung der Gärten bezüglichen Vorschläge und Anträge des damaligen Hosmarschalls von Maltahn vom Könige stets sehr gnädig ausgenommen und in Erzwägung gezogen.

Des Königs Interesse wendete sich zunächst der Reform des sehr vernachlässigten Neuen Gartens zu, welche durch Lenne's Berufung im
Jahre 1816 eine Garantie des Gelingens in sich schloß. Kaum waren die
befohlenen neuen landschaftlichen Pflanzungen dieses Gartens vollendet, als
der König den Gedanken saßte, die Pfaueninsel zeitgemäß umzugestalten,
die Gärtnerei daselbst den Gärten des Auslandes gleichzustellen und sich
damit fern von dem geräuschvollen Treiben der Residenz einen Aufenthalt
des "Für Sich Seins" zu schaffen. Laut einer Bekanntmachung des Hofmarschall-Amtes vom 4. Mai 1821 wurde der Besuch der Pfaueninsel nur
an 3 Tagen in der Boche, und zwar am Dienstag, Mittwoch und Donnerstag,

dem Publikum gestattet.

Die ersten Unpflanzungen zur Verschönerung der Insel datiren zwar schon vom Jahre 1799, es erstand in jenem Jahre die Meierei nach den Wünschen der Königin Luise. Bald brach aber der Krieg aus und so wurden die Pläne zur Verschönerung der Insel erst nach Wiedersehr des Friedens aufgenommen. Mit der Unlage des Rosengartens auf der Insel kündigte sich aber die Einleitung zu allen durchgreifenden Verbesserungen an, die der König in's Leben rief und die in dem Ban der Dampsmaschine, des Cavalierhauses, des Palmenhauses und vieler anderer Vauten ihren Abschluß erreichten.

In Berlin wohnte bis zum Jahre 1820 ber Dr. Bohm, welcher in seinem Garten eine weit und breit berühmte Rosen-Sammlung pflegte. Derselbe hatte in diesem Garten nach und nach alle für die damalige Zeit werthvollen Rosen aus Holland und Frankreich zusammengebracht und bestand biese Sammlung aus einer Anzahl von 2100 Stück Hochstämmen und 9000 Stück Stranchsorten in diversen Formen und Farben. Diese sich eines großen Ruses erfreuende Sammlung besuchte der König alljährlich,

um fich an ber Schönheit und Bluthenfulle des Flore zu erfreuen. Schone Rofen waren damals überhaupt fehr hoch im Preife und nur den Reichen und Bohlhabenden zugänglich. Dr. Bohm verwendete auf feine Rofen= Liebhaberei unverhaltnigmäßig große Summen, gerieth baburch in Beld= verlegenheiten und cedirte die werthvolle Sammlung an den Dr. Sendler jum Tarpreis von 8800 gf. Dr. Sendter fah hierin aber feinen Erfat für den materiellen Berluft an baarem Gelde und juchte fich deshalb badurch ju fichern, daß er unter bem 3. Marg 1821 durch ben hofmarschall von Dalpahn dem Ronige bie gange Cammlung gum Rauf anbot. Garten= Director Lenné erhielt deshalb vom hofmarichall den Auftrag gur Befichtigung ber Rofenfammlung und Berichterstattung über diefelbe. Lenné unternahm diefe lettere fofort und hebt hervor, "daß die Rofenfammlung ale einzig überall befannt und in ihren hoben, baumartig gezogenen Stämmen und in bedeutender Angucht eine feltene Erscheinung fei. Die hochstämmigen Rofen bezeichnete Lenné ale einen wesentlichen Schmud für die foniglichen Barten, mahrend die Etrauchrofen nur ein untergeordnetes Intereffe hatten." Rach ber Menferung des Dr. Bohm, heißt es in der Berichterstattung weiter, befinden fich jedoch nur einca 200 verschiedene Corten ba, woraus fich ergiebt, daß der Berth diefer Cammlung weniger in der Auswahl der Sorten, ale in der großen Angahl von hochstämmig funftvoll erzogenen Rosenbäumen besteht. Berzeichniffe über die Auswahl der Sorten und Ermittelung des Werthes berfelben maren nicht vorhanden.

Auf den Ankauf von Rosen für die königlichen Gärten hatte man bis dahin wegen der Beschränktheit der Gartenfonds nur geringe Summen verswenden können. Auf der Psaueninsel, in Charlottenburg, im Neuen Garten und in Monbijou sind jedoch theils durch Ansauf, theils durch Tausch, Rosensammlungen von gegen 100 Sorten zusammengebracht worden und würden in der Sammlung des Dr. Böhm noch wohl eben so viele vorshanden sein, welche in den königl. Gärten sehlen.

"Canesouci", so beißt es weiter, leidet bis jest ganzlich Mangel an diesen schwenen Prachtpflanzen, welche unstreitig zum Schmuck eines Gartens ein wesentliches Bedurfniß find, daher erlaubte fich Lenné, für den Fall, daß der Antrag des Dr. Sendler vom Könige Berücklichtigung finden sollte, noch solgende Borschläge zu machen:

Die Sammlung des Dr. Bohm imponirt durch die große Maffe der mit vieler Mühe und bewunderungswürdiger Ausdauer beschafften Rosensbäume und würde nach meiner unvorgreiflichen Ausicht nur dann Interesse behalten, wenn die ganze Sammlung vereinigt bliebe und als ein für sich bestehender Rosengarten an einer passenden Stelle in einem der königlichen Gärten angepstanzt würde.

218 paffende Localität bieten fich hierzu in Cansfouci bar:

1. Die Terrassen, auf welchen diese Rosen auf der Blumen-Rabatte einer jeden Terrasse angepflanzt und dadurch dieser in ihrer Urt einzigen Anlage ein neuer Schmuck und vorzüglicher Reiz verschafft werden könnte.

2. In der Umgebung des Freundichafts-Tempele, welche auf Aller= höchsten Befehl in Diefem Fruhjahr verlichonert wird.

Im Kalle diefer lette Vorschlag die Genehmigung erhalten sollte, so wurde die Ausstellung eines Wächters nothwendig werden, da der Theil der Wartens von allen Seiten zugängig und von dem beim Neuen Palais angestellten Wächter zu weit entsernt ift, als daß von Letterem die Auflicht über den Rolengarten zugleich übernommen werden könnte.

Rach Lenne's Taxe waren 2000 of für die gange Cammlung genügend, wobei noch der Transport, sowie die Anpflangung mit 200 of

in Unfat zu bringen fei.

Inzwischen ift dem Könige vom Hosmarschall über den Ankauf der Rosen Bortrag gehalten worden, mit Zugrundelegung der Taxe von Lenné. Nachdem aber dem Könige die bedrängte Lage des Dr. Sendler zur Anzeige gebracht und berichtet war, daß der relative Werth für Stäbe und Töpse allein einen Gebrauchswerth von 2000 & repräsentire, so erließ der König solgende allerhöchste Cabinet&Drdre:

"Ich autorifire Sie auf Ihre Anzeige vom 3. d. M. die vollständige Rofen-Sammlung des Dr. Bohm von dem jetigen Eigenthumer derfelben für die Summe von 5000 & anzukaufen und habe den Kinanz-Minister

angewiesen, Ihnen biefe Gumme gu gablen."

Berlin, den 7. Marg 1821. Friedrich Wilhelm.

NB. "Es muß für diefe Rofen ein schidlicher Plat auf ber Pfaueninsel ausgemittelt werden.

Durch biefen hochherzigen foniglichen Act wurde nicht nur bie Lebenslage des Dr. Gendler mit einem Schlage verbeffert, fondern fie entschied

auch über die Bufunft des Rosengartens.

Wenn auch nicht selten ansehnliche Summen für Pflanzen-Ankaufe umgesetzt werden, so steht ein Kall wie der vorliegende, wo die Borliebe des Königs zum Ankauf einer einzigen Gattung von Blumen 5000 of hergab, wohl in seiner Art ganz einzig da und erklärt sich nur dadurch, daß bei dem Könige die Strenge der Vernunft durch die Wärme des Herzens im steten Gleichgewicht erhalten wurde.

Balb nach Erlag ber Allerhöchsten Cabinets-Ordre vom 7. März bittet Hofgartner Ferdinand Fintelmann den Hof-Marschall um die Aufftellung eines Militair-Postens zur Bewachung ber Rosen in dem Garten bes Dr. Böhm, benn ba er mit bem Transport betraut fei, so wolle er

fich auch feine ftehlen laffen.

Nachdem der Anfauf der Rosen in Berlin am 27. März 1821 contractlich sestgestellt und dem Chr. Lobegott Seybler, Dr. med., die Summe van 5000 Paußbezahlt war, erfolgte der Transport der Rosen von Berlin nach der Psaueninsel in vier größen Kähnen und war die Anpslanzung derselben zu Anfang Mai vollendet. Die Kosten des Transports und der Anpslanzung der Rosen beließen sich noch auf 647 P8 Segr. Auf dieser gewonnenen Grundlage wurde nun in der Folge weiter gebaut und es bedurfte nur weniger Jahre, um die Pfaueninsel in der Rosenblüthe zu einem anziehenden Mittelpunkte zu machen, der noch dis in die letzten Regierungsjahre des Königs zahlreiche Freunde und Berehrer dieser Königin unter den Blumen nach der Insel wallfahrten ließ. Denn wenn auch der, unter dem bamaligen Kronprinzen, nachmaligem König Friedrich Wilhelm IV.,

auf dem Charlottenhof angepflanzte Rosengarten die neueren Formen und Farben in jugendlicher Frische und Fülle repräsentirte, so blieben doch die Rosen der Pfaueninsel wegen der Schönheit und Größe ihrer Stämme

höchft mertwürdig für gahlreiche Rofenfreunde.

Die zu einem Rosengarten vereinigte Cammlung enthielt auch in der That die schönsten und dankbar blühendsten Sorten aus allen Abtheilungen und wenn auch die fast fünfzigjährigen Fortschritte in der Rosenzucht zu ben überraschendsten Resultaten geführt haben und die Insel gegenwärtig unter den alten Sorten der Cammlung nur noch wenige aufzuweisen hat, so bleibt es geschichtlich doch von großem Interesse, aus jener gekauften Cammlung dem Andenken einige Sorten aufzubewahren, die sich noch hier und da als große Seltenheiten in Cultur besinden.

3m Gangen murden in dem Berzeichniß über die angefaufte Rofen-Cammlung 140 Corten nachgewiesen, unter benen die folgenden in gabl-

reichen Eremplaren vorhanden maren:

1. Aus der Gruppe der Centifolien.

Rosa centifolia aculeata.

" " anglica. " batavia. " major.

" minor.

" " muscosa alba.

" rubra.

" regia.
" sultana.
" unica alba.

unique de Provençe.

2. Aus der Gruppe der frangofischen Rofen.

Rosa gallica incarnata.

major.

" " major. " " minima. " fl. pleno.

" Perle des panachées.

3. Aus der Gruppe der Damascener Rofen.

Rosa damascena aculeata.

" " basilica.
" fasciculata.
" paniculata.

" regia.
" rubra.

" spectabilis.

4. Aus der Gruppe der Sybriden.

Rosa hybrida alba plena.
" " corymbosa.

" " grandeur royal.

Rosa hybrida incana.

marmorea.

mignonne, miniata.

pinnata plena.

pumila.

purpurea maxima.

pyramidalis. regalis. ..

triomphante.

Vilmorin.

5. Une der Gruppe der gelben Rofen.

Rosa lutea austriaca.

" multiplex.

simplex.

6. Aus der Gruppe der immerbluhenden (Monate: Rojen. Rosa semperflorens pallida.

purpurea. Burjundica humilis. " major.

7. Mus der Gruppe der Pimpinell Rofen.

Rosa pimpinellifolia alba.

rubra.

major alba.

8. Aus der Gruppe der Rletter-Roien.

Rosa americana.

francofurtensis.

holosericea multiplex.

nova.

regalis. simplex.

Aufer diefen Rofen befanden fich noch gabtreiche Formen und Farben

der R. provincialis in der Sammlung.

Bon allen Berichonerungen, die der Ronig auf der Pfaueninfel beab: nichtigte, bleibt aber die Unlage des Rofengartens auch in fofern hochft merkwurdig, ale nich dieselbe nur ale Borlanfer der gahlreichen nun raich aufeinander folgenden toniglichen Schöpfungen anfundigte, welche von herin Buhlfe aud noch besondere in feinem Bortrage hervorgehoben worden find.

Literatur.

Die Probe- oder Sortenbaume. Bon 3. G. C. Dberdied. Zweite vermehrte und verbefferte Auflage. Bereine Ausgabe des beutiden Bomologen Bereine. Raveneberg 1871. Berlag von Eugen Unger. Breis 16 Ggr. - Es ift allgemein anerfannt, daß die Brobe- oder Corten-

baume bas beste und wichtigfte Mittel find, fich in furzer Zeit umfaffenbe pomologische Renntniffe gu erwerben, und follten dergleichen Baume in feiner Dbitbaumidule und in feinen größeren Obstanlagen fehlen. Die erfte fcnellvergriffene Auflage bes oben genannten Buches des erften beutschen Pomologen hat denn auch nicht versehlt, daß an fehr verschiedenen Orten Perfonen veranlagt worden find, fich gleichfalle Probebaume anzulegen, jedoch noch immer nicht genugend, und ba bergleichen Baume eine noch allgemeinere Berbreitung verdienen, jo hat fich der würdige Berfaffer ver= anlagt gejeben, feine fleine frubere Edrift in verbefferter Auflage ericheinen Bu laffen. Wie in der erften Auflage, jo ift auch in diefer guerft von bem Ruten und ben Bortheilen der Probebaume fur pomologische 3mede 2c. die Rede, fowohl überhaupt, ale in's Befondere im Bergleiche mit ber Topfbaumzucht nach anderen neuen Methoden, refp. Früchte fennen zu lernen. Die bergleichen Probebaume angefertigt, darüber finden wir fehr genaue Unweisung in dem Buche. Die Ginmurfe Giniger gegen die Unwendbar: feit der Probebaume find im 2. Abschnitte fehr ausführlich widerlegt, es find in diefer Biderlegung nicht nur die Bortheile, fondern auch die etwaigen Rachtheile hervorgehoben und gründlich bejprochen. Bei Anfertigung von Probebaumen handelt es fich um folgende Fragen:

a. Welche Baume und in welcher Form und Lage, auch mit welcher

Unterlage, foll man zu Probebäumen mählen?

b. Nach welchen vorangehenden Borbereitungen und auf welche Beise wird ein zum Probebaum gemählter Stamm am besten in einen solchen umgewandelt?

c. Nach welcher Beredelungsart und zu welcher Zeit jollen die Reifer

auf Probebäume gefet werden?

d. Anfertigung und Befestigung haltbarer Etiquetten an die aufge=

fetten Probezweige, und

e. Behandlung der angesertigten Probebäume in den weiteren Jahren. Diese gestellten Fragen sind vom Berfasser jehr aussührlich behandelt und belehrend beantwortet worden, so daß Jedermann nach Kenntniffnahme berselben im Stande ist, nich Probebäume anzulegen. E. D-0.

Die Drchiteen. Die Herren J. Linden und E. André beabsichtigen ein Prachtwerk herauszugeben, das ausschließlich den Orchideen gewidmet sein wird. Alljährlich erscheinen davon 4 Lieferungen in Quartsormat, mit zusammen 60 prachtvoll chromolithographischen Abbildungen auf Belinpapier, nebst genauen Diagnosen und Beschreibungen. Der Preis eines Jahrganges

(4 Lieferungen) ift 60 Franken.

Anweisung zum Pflanzen der Obstbäume und zu deren fernerer Behandlung, nebst einem Berzeichnist einer Auswahl der besseren Obstsorten, von J. Safner, Baumschulenbesiger in Radesow bei Tantow, an der Berlinsetettiner Bahn. Octav, 26 Seiten, Stettin und Swincmunde. Prüß & Mauri. — Gine fleine Brochure, welche im Auftrage des Stettiner GartenbausBereins von dem Baumschulbesitzer Herrn 3. Hafner in Radesow verfaßt worden ist. Dieselbe giebt eine furze Anweisung zum Pflanzen der Obstbäume und zu beren fernerer Behandlung und dürfte baher namentlich für kleine Gatenbesitzer und für solche, die ohne Kenntnisse

von der Obsthaumzucht Obsthäume in Garten oder Feld anpflanzen wollen, von Rupen sein. Es ift in diesem Büchelchen mit furzen Worten gesagt, wann gepflanzt werden muß, wie weit die Bäume von einander entsernt siehen mußen, seiner ist über die Auswahl des Bodens, über das Pflanzen und über die seinere Pflege, über die Krankheiten 2c. der Obsthäume gestprochen. Das beigegebene Verzeichniß der besseren Obstsorten enthält fast sämmtlich diesenigen, welche auf den pomologischen Versammlungen zur Anpflanzung empsohlen worden sind.

Die "Deutsche Reichs-Offerten-Zeitung." Unter diesem Titel erscheint vom 1. Juli an ein brittes Organ zur Insertion für handelse gärtner, Samenzüchter, Baumschulenbefiger, Landwirthe, Maschinensabristanten 2c. Diese Zeitung wird von den handelsgärtnern und Samenhändlern Herren Klar & Thiele in Berlin in's Leben gerusen. Dieselbe soll vorläufig in 4000 Cremplaren in den eisten Tagen eines jeden Monats an handelsgärtner, größere Privatgärtner, Samenhandlungen 2c. aller Länder gratis versandt werden. Der Preis der Insertion beträgt pro Petitzzeile 21,2 Sgr.

fenilleton.

Neber den Ginfluß der Kälte auf die Begetation. Mit Untersuchungen über den Einfluß der Kälte auf die Begetation beschäftigt, wäre es mir höchst ersreulich, Mittheilungen über die nachtheiligen Birkungen zu erhalten, welche unsere Culturen in den beiden letten Bintern erlitten, also Angaben über die beschädigten Holzgewächse, mit Berücksichtigung ihrer herrschenden Bindrichtungen, der etwa angewandten Schutzmittel, sowie Bestimmung der Höhe der Schneclage und der Tiefe der gestorenen Erdschicht, deren dis jetzt fast ganz außer Acht gelassene Beschaffenheit hierbei von größter Bedeutung erscheint. Außer dem Berhalten unserer Obstedäme, Rosen u. s. w. wünschte ich bei diesen Mittheilungen noch berückssährigt zu sehen, die weiße Afazie, Platane, Paulownia, den Bohnenbaum, Ilex- und Tamarix-Arten, unseren einheimischen Ginster (Spartium scoparium) der, sonderbar genug, auch häusig ersriert.

Bon ben neuerdings eingeführten Radelhölzern sind bei uns die Bellingtonien, die spanische Pinus Pinsapo, Cupressus Lawsoniana, Thuja gigantea u. a. hier überall erstroren, nicht aber Thujopsis borealis, Thuja plicata, Retinospora obtusa, Pinus Nordmanniana. Dantbar würde ich diese Beobachtungen empfangen namentlich von den Orten, wo wie zu Ratibor, Grädig, Bunzlau, Görlig, sich meteorologische Stationen befinden. Auch Mittheilungen von außerhalb Schlesien gemachter Ersahrungen würden mir sehr erfreulich sein. Sie dürsten uns insgesammt in den Stand setzen, durch Ermittelung der für unser Klima passenden Culturen zahllosen vergeblichen Bersuchen vorzubeugen.

Boppert, Director des botanifden Bartens in Breslau.

Die Nalme Arenga saccharifera liefert befanntlich bie groben fcmargen Fafern, welche im Sandel unter dem Ramen Gomuti= oder Goo-Fafern portommen und aus benen fehr bauerhafte Taue gemacht merden. malanichen Archipel ift dieje Palme fehr gewöhnlich. Muf der Beftfufte der Insel Cumatra machit fie in höheren Regionen, 3000-4000 fuß, mo Die Cocuspalme nicht mehr gedeiht. In Diefen Gegenden vertritt Die Arenga saccharifera die Cocuspalme hinfichtlich des Rutens. Der von Diefer Balme gewonnene Caft ift mehr geachtet ale ber ber Cocuspalme; man erhalt diefen Caft, indem man den Bluthenichaft einige Boll über bem Stamme abidneibet und ben aus ber Bunde ausfliegenden Caft in ein Stud hohles Bambusrohr fliegen läßt. Dan läßt den Gaft einige Tage fteben und fermentiren und filtrirt ihn dann. Der fo gewonnene Balmen= wein hat einen bitterlichen Beschmad. Der Caft liefert, wenn man ihn nicht fermentiren laft, eine Quantitat Buder, ber auf Java allgemein befannt ift und vielfach benutt wird, weniger dagegen auf Sumatra. Sago erzeugt man von den Ctammen junger Baume, die noch nicht geblüht haben, jedoch nur in febr geringen Quantitäten und dann nur gu Beiten, wenn der Reis fnapp ift. Das nütlichfte Product diefer Balme find jeden= falls aber die oben ermähnten fafern. Bon der dornartigen Bekleidung bes Stammes bereitet man Schreibfebern.

Mittel gegen die Rebenlaus. Ueber ben Rebenverwufter (Phylloxera) haben wir fruher mitgetheilt und endlich icheint jett ein Mittel bagegen gefunden zu fein. 3m Vigneron du Midi fur 1870 berichtet Berr 3. E. Blanchon über angestellte Berfuche gur Unichablichmachung des Rebenvermufters, welche im vergangenen Winter in Montpellier gemacht worden find. Ihnen gufolge icheint bas Mittel gefunden zu fein, bag ben Barafiten tödlich, den Reben unschädlich ift und das ohne große Roften angemendet werden fann. Es ift dies die Ralfichmefelleber (bisulfure de Calcium), die ielbit in fehr bedeutender Berdunnung von ungewöhnlich energifcher Wirfung auf bas ichabliche Infect ift. Die gewöhnliche Huflojung berfelben, 20 Theile des Calzes auf 100 Theile Waffer enthaltend, fann um das vierzigfache ihres Bolumens verdunt werden, ohne an ihrer tödtenden Kraft einzubugen. Dian machte die erften Berfuche in der Beife, bag man inficirte Burgeiftode in folde verdunnte lojung brachte, und nachdem man den guten Erfolg conftatirt, ichritt man dazu, Erde, in die folche Burgeln gepflangt worden, mit dem Phyllogerator gu begießen und

erhielt auch auf folche Weise gunftige Resultate.

Diefes Calg zerfett fich fehr leicht und läßt dann Schwefel in fehr fein getheilter Form aus feiner löfung fallen; es geschicht dies besonders rasch in der Erde, so daß die getodteten Parafiten mit einer förmlichen Kruste solchen Schwefelniederschlages (Schwefelmilch der Apothefer) über-

zogen scheinen.

Herr Planchon glaubt auch aus diesem Grunde, die Wirfung dieser Schwefelleber mit der, welche die Schweselblumen auf Oidium üben, verzgleichen zu dürfen und nennt den Prozes, den er vorschlägt, "unterirdische Schweselung." Fernere angestellte Bersuche werden zeigen, ob sich dieses Mittel bewährt.

Die charafteriftischen Gigenschaften ber Apoconeen flogen burch= aus fein Butrauen gu ihren efbaren Gruchten ein, denn mahrend bie mildigen Absonderungen einiger berfelben außerft giftig, find andere idmadhaft und unidablich; ferner und die Camen und gruchte einiger Arten entfetich giftig, mabrend die anderer Arten nicht nur egbar, fondern ankerst mobischmedend find, wie 3. B. die gruchte der Mangaba (Hancornia speciosa Comez), ein fleiner Baum, der in großer Menge in Brafilien machit. Die Früchte diefer Urt ahneln einer Pflaume, find aber gelb mit rothen Streifen und find biefelben bei den Gingeborenen febr beliebt, fie jaugen jedoch gum Effen nicht eber als bie nie völlig reif find. in meldem Buftande fie auf den Daarft von Bernambuco gefandt werben. Bom Rindvich werden die Gruchte fo fehr nachgesucht, daß daffelbe fo lange unter einem Baume fich aufhalt, bis die Früchte berabfallen.

v. Levetow's Blumen: Cultur-Topf. Wir haben zu verschiedenen Dalen über dieje in Prengen, Cachjen und Baiern patentirten Blumen= tonfe berichtet, und beziehen und auf unfere lette Mittheilung im 4. Befte, C. 178 der Samburg. Gartengtg., aus der hervorgeht, daß vorläufig 6 verschiedene Corten diefes Topfes abgegeben werden. Da uns nun feitdem auch die Preife diejer Topfe befannt geworden find, jo laffen wir folde nachstehend jolgen, um mehrfad an une ergangenen Rachfragen gu genügen.

A. Gewöhnliche Cultur=Töpfe.

```
6", a Stüd
1. Obere Weite 4", Sohe 4"
                            6"
       do. 5".
                        5"
                                   do.
                            6"
             6",
3.
       do.
                                   do.
                                        11
                        700
                                   Do.
                                        13
4.
       Do.
             8"
                        8"
5.
       do.
                                   Do.
                                        16
             9",
                            6"
                        9"
       do.
                                   Do.
                                        17
6.
                            6"
7.
       80.
              10",
                       10"
                                   do.
                                        20
      do.
             11",
                       11"
                                   Do.
                                        21
                            6"
                                        23
9.
   do. 12",
                       12"
                                   do.
```

B. Cultur: Topje fur Cumpf und besonders Teuchtigfeit liebende Pflangen.

6", a Stück 9 Egr. No 10. Dbere Beite 4", Sohe 4" ,, 11. Do. 6111 6" Do. 12 ,, 12. Do. 711 6" ,, 13. Do. 14 Do. 8" 6" 8" do. 17 ,, 14. Do. 6" 911 9" ,, 15. Do. 18 DO. 6" 10" 10" ,, 16. do. 21 Do. 6"" 11" 11" ,, 17. Do. do. 22 12" 12", 80. 24 ,, 18. do.

C. Cultur Töpfe für Pflangen, welche gegen Genchtigfeit empfindlich find. Nº19. Dbere Weite 4", Sohe 4" 6", a Ctud 10 Egr. 6" " 20. do. 5", " 5" 11 " Do.

6" 6", 6" do. 13 " ,, 21. Do.

```
№22. Obere Weite 7", Sohe 7" 6", à Stud 15 Car.
                     8"
 ,, 23.
            Do.
                                             Do.
                                                   18
 .. 24.
             do.
                                             Do.
                                                   19
                    10",
                               10" 10"
 .. 25.
             00.
                                                   22
                                             Do.
 .. 26.
             do.
                               11" 11
                                                   23
                                             Do.
 ., 27.
             do.
                              12" 12"
                                                   25
                                             do.
            D. Cultur=Töpfe für Gettpflangen.
.№28. Dbere Weite 4", Sohe 3" 6", à Ctud
                                                  9 Egr.
                                4"
 ., 29.
            Do.
                                             ho.
                                                   10
 ,, 30.
            Do.
                                             Do.
                                                   12
                                5" 6"
 ., 31.
            do.
                                             Do.
                                                   14
 .. 32.
                              6" 6"
                                             do.
 ,, 33.
            00.
                                             do.
                                                   18
```

E. Cuitur-Topfe für Palmen, Trocanen 2c. und Zwiebelgemachse. No 34. Obere Weite 3", Sobe 6", à Stud 11 Sgr.

do. 5", " 10", 14", ,, 36. do. do. 9", ., 37. 00. 16" do. 32 do. 10", ,, 18", Do. 40

F'. Cultur-Töpfe für Farnefrauter.

M39. Obere Weite 8", Höhe 4" 6", à Stüd 12 Sgr. 40. do. 9", " 6", do. 18 ", 41. do. 10", " 7", do. 24 "

Bei der Abnahme im Werthe von 25 A werden 2 %, von 50 A 3 %, von 75 A 4 % Rabatt u. s. w. bewistigt. Alle Bestellungen auf diese Töpse sind an den Patent-Inhaber, Herrn v. L'eve how in Kiel, zu richten, welcher die Uebersendung aus der Fabrik vermitteln wird. Auch ist die Redaction dieser Blätter gern erbötig, Bestellungen zu effectuiren. Bei dem Ankauf dieser Töpse ist genau darauf zu achten, daß dieselben den Stempel des Patent-Inhabers tragen. Form und Construction des Topses allein genügt nicht, sondern nur die genaue Regelung der Porosität der einzelnen Theile — die schwierigste Aufgabe der Fabrikation — fann die versprochenen Resultate schaffen.

Die Revue horticole ist uns seit langer Zeit nun auch wieder zugegangen. Die Daten der zwei erhaltenen Nummern genägen, um die Schreckenszeit, welche in Paris geherrscht hat, in uns von Reuem wach zu rusen, eine Schreckenszeit, wie sie wohl noch nicht in der Geschichte verzeichnet steht. No. 18 der Rev. hortic. trägt das Datum vom 16. September 1870. Herr Carrière, Chese Redacteur der Rev. hortic., eröffnet seine Garten-Chronif dieses Hestes mit Erwähnung der unglücklichen Bezeichneiten bei Sedan, hofft aber, wie sich auch die Geschicke für Frankereich gestalten mögen, daß Zeder auf seinem Posten, den er verwaltet, bleibt, wie er selbst es thun nird. Wie wenig diese Hoffnung in Ersüllung gegangen, zeigt und die zunächst erschienene Nummer der Rev. hortic., datirt vom 1. April 1871, in der Herr Carrière über die tranzige Lage berichtet, in welche die Pariser durch die Belagerung der Teutschen versetzt

wurden, und hebt namentlich auch die Berlufte hervor, von welchen die Gartner in und um Paris getroffen worden find. Nach der erften Belagerung fam dann die schreckliche Wirthichaft der Commune mit ihrem

tragifchen Ende, welches Bedem befannt ift.

Anch 2 Sefte des Journal's der Gartenbau Gesellschaft von Frankreich, die jest den Titel "Société centrale d'Horticulture de France" führt, find uns soeben zugegangen, nämlich das Sest für August 1870 und für September dis December 1870, lettere 4 hefte in einem heft von nur 63 Seiten.

Personal-Rotizen.

—. Ferdinand von Muller, der rühmlichst bekannte Director bes botanischen Gartens in Dielbourne, ist von Könige von Portugal zum Commandeur von C. Thiago ernannt, eine Auszeichnung, die nur Personen zu Theil wird, die fich in den Wiffenschaften und Künsten ausgezeichnet haben.

—. † Paul Savi, Professor der Botanit und Director des botanischen Gartens zu Bifa, ift am 5. April d. J. gestorben. Dieser Gelehrte mar Senator des Königreichs Italien, einer der 40 der italienischen Gesellschaft

für Wiffenichaft.

—. † 3. B. Senkel, Professor ber Pharmacie in Tübingen, ist am 2. März b. 3. im 46. Lebensjahre gestorben. Der Gärtnerwelt, namentlich allen Besigern von Coniseren-Cammlungen, ist Dr. Henkel allgemein bestannt durch sein Buch "über Coniseren", welches er im Jahre 1865 unter dem Titel: "Synopsis der Nadelhölzer, deren charafteristischen Merkmale, nebst Andeutungen über ihre Cultur und Ausdauer in Deutschland", mit Herrn B. Hoch stetter, f. Universitätsgärtner in Tübingen, herausgegeben hat.

—. Dr. Berthold Seemann hat sich nach Gardener's Chronicle abermals nach ben Gebirgen von Nicaragua begeben und wird die ihm baselbst aufflogenden neuen Pflanzen an Berrn B. Bull einsenden.

-. + Berr Lierval, ein berühmter Parifer Gartner und Blumenzuchter, gahlt, wie die Illustr. hortic. mittheilt, auch zu den Opfern des Krieges und find die Ilmitande, unter benen berjelbe gestorben ift, mahrhaft herggerreigend. Lierval liebte feine Pflanzen über Alles, tenn er mar nicht nur Gartner, fondern auch Liebhaber von Bflangen im mahren Ginne des Bortes, er gab Alles her, um ichone und feltene Pflangen zu erwerben und fie zu erhalten. Um eine neue Pflanze gu faufen, verfagte er fich oft ein nothiges Rleidungs= ftud. Bahrend ber Belagerung von Paris blieb er allein in feinem Ctab: liffement jurud. Bei ber anhaltenden ftrengen Ralte trat Dangel an Brennmaterial ein und als alles vorhandene verbrannt war, verbrannte er nach und nach feine Schräufe, Diffbeetfenfter ac, und opferte einen Theil feiner weniger werthvollen Pflangen, um nur die besten retten zu konnen. In der Bergweiflung nahm er gulett den Reft feiner feltenften Gemachje in fein Rimmer und ftarb, nachdem er das lette Studden Brot verzehrt und bas lette Studden Solg fur feine theuren Pfleglinge verbrannt hatte, mitten unter ihnen eines jammervollen Todes.

Der Weinbau in Californien.

Bon Robert v. Schlagintweit.

Unter ben zahlreichen Producten bes einzig schönen, von mir im Jahre 1869 nach ben verschiedensten Richtungen bereisten Californiens nimmt die Rebe eine hervorragende Stelle ein. Bom südlichen Theile des Landes, von 32° 45' nördlicher Breite bis herauf zum 41. Breitengrade, in einer Ausdehnung von nahezu 600 englischen Meilen, treffen wir Gegenden, die sich bei einer mittleren Breite von 100 englischen Meilen vortrefflich zum Beinbau eignen. Dieser gewinnt für Californien in neuerer Zeit eine ganz besondere Wichtigkeit, liefert höchst befriedigende Resultate und nimmt

immer mehr an Ausdehnung zu.

Alle, die von der Cultur dieses eblen Gewächses etwas verstehen, stimmen darin überein, daß sicher kein Theil des ausgedehnten Gebietes der Union zum ersolgreichen und nutbringenden Andau von Reben so geeignet ist, wie Calisornien, und daß dieses Land hierin Borzüge besitzt, wie sie in gleicher Beise vereinigt kaum anderswo zu finden sein dürsten. Der Ertrag ist in Calisornien wegen der in diesem Lande herrschenden klimatischen Berzhältnisse weit sicherer als in anderen Beinländern. Wenn auch die Ernte zuweilen durch Fröste beeinträchtigt wird, weiß man doch bis jetz von keiner Mißernte zu berichten. Noch haben sich bis jetzt keine Krankheiten an der Rebe gezeigt, die irgendwie Besorgnisse erregen könnten. Wie man Spanien als das "Land des Weins und der Gesänge" bezeichnet, wird man später von Calisornien, wenn dessen Goldreichthum erschöpft sein sollte, als dem Lande des "Weizens und Beins" sprechen.

"Die Geschichte bes Weinbaues in Californien", sagt Carl Rühl, S. 238 seines Buches "Californien" (Newyorf 1867, Berlag von E. Steiger), "beginnt in dem südlichen Theile des Staates. Der Beinstod wurde in der Mitte des vorigen Jahrhunderts durch die katholischen Missionen eingeführt. Aus dem warmen Spanien hatten die frommen Mönche den in den Klöstern heimischen Durft mitgebracht, der auch in Californien nach Stillung verlangte. Sie ließen sich daher Anfangs eine große Anzahl spanischer und französischer Schnittlinge kommen, welche aber nach der Berpslanzung ihrem Zwecke nicht entsprachen. Sie wuchsen zwar, gaben aber nur selten und spärlich Trauben. Ein Schiff, welches den Mönchen

ihre regelniäßigen Zusuhren brachte, hatte unter anderem auch frische MalagaRosinen an Lord. Einer der Missionäre pflanzte die Körner derselben
und der Bersuch gelang; die Stocke geriethen über alle Erwartung und
trugen vorzügliche Früchte. Die Missionäre machten dann in der Missionäre an Gabriel, im Los Angeles County, mit Beihülfe der Indianer großartige Anxflanzungen." Dit vollem Rechte fügt serner Udo Brachvogel
in seinem im Newyorser Belletristischen Journal vom 30. November 1870
veröffentlichten größeren Aussache Missionäre des vorigen Jahrhunderts hatten
die Rebe mit sich geführt, und wie wenig Werth sonst auch ihrer heiligen
Gegenwart in dem schönen Lande beizumessen sein mag — das eine Berdienst, ihm den Weinstock gegeben zu haben, wird den frommen Bätern
noch die sernste calisornische Nachwelt zu Tank verpflichten."

Die von den Missionären ursprünglich gepflanzte und Los Angeles genannte Traube war bis zum Jahre 1820 die einzige, die es in Californien gab. Tamals aber führte man im Sonomathale eine neue Sorte ein, die, wie man glaubt, aus Madeira stammt. Tiese neue Art und die alte der Missionäre von Los Angeles wird jetzt mit dem Namen Missionäsoder californische Traube bezeichnet; sie bildet auch heute noch nahezu zwei Orittel aller californischen Weinstöde. Doch wird die alte Rebe immer mehr und mehr durch eine Anzahl anderer Sorten verdrängt, die man theils aus Europa, theils aus den östlichen Staaten Amerika's einsührt. Gegenwärtig baut man in Californien wohl gegen 200 Sorten Trauben, von denen die sein teine irgendwo ausgeartet zu sein scheint. Am häusigsken treffen mir Riesling, Tokayer, Muscateller, Catawba und die Isabella-Trauben, danu auch Concord, Ive's Seedling, Herbemont, Louisiana,

Delawara, Diana, Calem und noch eine Menge andere.

Erst in neuerer Zeit ist ein wirklich rationeller Weinbau, eine jach=
männische und geschäftliche Ausbeute desselben in Calisornien in's Leben
getreten. Doch sehlt übrigens dort die in anderen Weinländern im Laufe
von Jahrhunderten gemachte Ersahrung und man hat daher noch immer
mit Schwierigkeiten von mancherlei Art zu fämpsen. So wurde ursprünglich die Traube in ebenen Thatsohlen oder gar in Sbezien angelegt und
man glaubte ganz irriger Weise, daß sie zu ihrem Fortkommen einer fünstlichen Bewässerung bedürse. Icht zeigt es sich, daß die an Abhängen von Hügeln gepflanzten Reben — also Weinberge, wie sie nahezu allgemein
bei uns üblich sind — besser gedeihen, als die in den Sbenen in der Form
von Weingärten angelegten. Ter Hügelwein ist jedoch häusig schwerer
als der Thalwein; hierauf mag die Feuchtigkeit oder Trockenheit des Bodens
rohl nicht ohne wesentlichen Sinfluß sein.

Doch besitzt der jungfräutiche Boden eine Ueberfülle von Kraft, so bag er hierdurch der Traube einen Uebergehalt von Alcohol und Zuckersstoffen und außerdem gar häusig einen rausen Geschmad verleiht. Dieser Uebelstand kann jedoch um jo sicherer durch rationelle Behandlung des Bodens und des Weinstodes beseitigt werden, als es schon jetzt außer allem Zweisel sieht, daß, je länger der Boden bearbeitet und je älter die Rebe wird, desto besserer Wein sich erzielen läßt. Wo die solgende Wethode

sorgfältig und beharrlich burchgeführt ward, zeigte sie sich von günstigem Erfolge begleitet; sie besteht darin, daß man den beim Beschneiden vortommenden Absall der Reben in eine Menge von kleinen Stückhen zerschneidet und diese einpflügt, wodurch der Rebe das ihr nöthige Dungmaterial wieder zugeführt wird. Der Boden wird dadurch leicht und porös erhalten, die Weinstöcke bekommen ein gejunderes Aussehen und der Ertrag an Trauben wird vermehrt.

Wenn auch manche der folgenden statistischen Angaben, obschon ich sie ben neuesten amtlichen Berichten entnommen habe, auf ganz zutreffende Genauigkeit keinen Anspruch machen können, so reichen sie doch aus, ein im Allgemeinen richtiges und anschauliches Bild des Zustandes zu geben, in welchem sich gegenwärtig der Weinbau in Californien befindet. Des Bergleiches halber füge ich hinzu, daß 1 Acre 1.585 preuß. Morgen ist.

Der größte in Californien befindliche Weinberg (richtig Weingarten) ist jener der Buena Bista Company im Sonomathale, der 450 Acres mit 306,000 Meinstöden umfaßt. In demselben schönen, windstillen und nebelzteien Thale liegt auch die von Herrn Jacob Gundlach in Gemeinschaft mit dem leider im Spätsommer 1869 gestorbenen Herrn Enil Drefel angelegte Rhine Farm, ein ausgedehnter, mit, vortrefflichen Reben bewachsener Complex. General B. D. Wilson von Sabriel hat auf 260 Acres 176,800 Rebenstöde gepflanzt.

Auf einem Acre finden in Californien zwischen 800 und 900 Stöcke Play. In Vetreff der Ertragfähigkeit sei erwähnt, daß Oberst Amis Travis in der Nähe von Sos Angeles 32 Acres mit Reben bepflanzt hat, die im Jahre 1870 392,000 F Trauben oder 12,250 F durchschnittlich für den Acre lieserten. Uebrigens ist es in Californien durchaus nichts seltenes, 12,000 F Trauben aus einem Acre zu erhalten; die Erstragsfähigkeit ist nahezu doppelt so groß wie in Frankreich.

Die Trauben selbst, namentlich die alte, unter dem Namen Los Angeles bekannte Sorte, erreichen in Salisornien zuweilen eine Größe, die an das Format jener in Canaan gesundenen, durch die biblische Tradition berühmt gewordenen Trauben Josua's erinnert.

Eine nicht unbedeutende Einnahmequelle, die man jährlich auf 200,000 bis 250,000 Tollars Gold anschlägt (1 Tollar Gold = 1 Thlr. 12 Sgr. 9 % Pr. Crt.), erwächst den Winzern in der Nähe größerer Städte aus dem Berkaufe der Traube zum Tafelconsum. Besonders die Umgebung von Vacaville im Solano County versorgt San Francisco mit frischen Trauben.

Im Ganzen waren in Californien zu Anfang des Jahres 1870 22,548,315 Weinstöcke gepflanzt. Die hauptsächlichsten Counties, die sich mit dem Weindam befassen, sind: Los Angeles mit 4 Millionen Weinstöcken im Jahr 1870, Sonoma (3½ Millionen), Sacramento (1,718,914), Amador (1,683,000), El Torado (1,357,895), Solano (1,128,000) und Santa Clara (1 Million). Gewonnen wurden im Jahre 1869 2,676,558 Gallonen Wein und 161,015 Gallonen Brandy. Im Jahre 1868 betief sich der Ertrag an Wein auf 2,587,764 Gallonen (700,000 Gallonen

mehr ale im Borjahre) und aller Wahrscheinlichfeit nach wird er im Jahre 1870 3 Millionen Gallonen weit übersteigen.

Dan ichatt die Cummen, die in Californien in Beinbergen angelegt find, im Gangen auf 30 Dillionen Dollars Gold, mas mir jedoch ju boch gegriffen icheint.

Muf bie einzelnen, vorzüglich mit bem Weinban fich beichäftigenden Counties Californien's vertheilt fich die Beinproduction der Jahre 1868 und 1869 wie folgt:

Gallonen Wein. Gallonen Bein. 1868: 1869: Counties: 1868: 1869: Counties: Los Angeles 1,111,200, unbefannt. Contra Cofta 61,370, unbefannt. Conoma 348,136, 350,280. Calaveras 55,132, unbefanut. El Dorado 168,638, 133,985. Placer 51,300, 125,000. 129,993, 97,240. Tuolumne 50,397, unbekannt. Umador 103,367, unbefannt. Santa Clara 47,459, Napa 45,000. unbefannt. CanBernardino 74,500, unbefannt. Butte 30,828, Sacramento unbefannt, 87,536. Colano unbefannt,

Fünf von den in oben stehender Tabelle angeführten Counties liegen in der Sierra Revada, und vor wenigen Jahren noch hat man fich dort, was gewiß bemertenswerth ift, faft ausschließlich mit Minenarbeiten befchaftigt. Dieje Berggegend befitt bereite 6 Millionen Beinftode und burfte

fich überhaupt fpater fehr wichtig für ben Weinbau erweifen.

Um den Weinbau im Los Angeles County haben fich die Deutschen burch Grundung ihrer Anaheim genannten Anfiedelung, die in jeder Binficht ein durchans gelungenes Unternehmen ift und vorzügliche Beine liefert, große, allgemein anerkannte Berdienste erworben. Anaheim liegt etwa 25 englische Meilen südoftlich von Los Angeles. Die Gegend war als fich die Deutschen in ihr niederliegen eine reine Bufte; fie haben fie durch Bemäfferungen, welche fie von bem vier englische Dieilen entferntliegenden Canta Una-Tluffe berleiteten, wie burch Fleif, Anedauer und Beharrlichfeit in blübende Befilde vermandelt.

Die Beinforten, die in Californien machfen, beziehungemeife fabricirt merden, find:

> 1. Weißwein. 5. Madeira. 2. Portwein. 6. Sherry. 2. Portwein.

3. Angelica. 7. Muscateller. 4. Champagner. 8. Rothwein.

Rur die ersten vier Beinforten werden in größeren Quantitaten er-Rühmend muß hervorgehaben werden, daß bis jest wenigstens alle californifchen Beine gang rein find; die fogenannte "Beinchemie" ift dort gang unbefannt.

Der Weißwein, in Californien allgemein Sock genannt, ift von heller, ftrohgelber Farbe, zwar, je nach der Lage, an Bouquet, Bute und Feinheit verichieden, aber burchgangig meit ftarfer, feueriger und weit eber den nicht daran Bewöhnten beraufchend, als unfere Rheinweine. allen californifchen Weinen wird Diefe Gorte am meiften in ben öftlichen

Staaten Amerika's verlangt, wo er dann, gar haufig unter falfcher Flagge fegelnd, als Rheinwein verkauft wird.

Der Portwein, der hauptfächlich im Los Angeles-County gezogen wird, ift dunkelroth, fraftig, von feinem Bouquet, in vieler hinficht dem

europäischen gleichen Ramens ahnlich.

Angelica, ein suffer und ebendeshalb bei Damen sehr beliebter Wein, wird auch vielsach Kranken verordnet. Ganz rein ist übrigens dieser Wein nicht, da ihm eine kleine Quantität von der gleichen Traube erzeugten Alcohols beigemischt wird. Angelica ift baher stärker, als Manche, denen er so vortrefflich mundet, im Allgemeinen wissen.

Zur Frabrifation des Champagners eignen sich besonders die von Jacob Gundlach und der Buena Bista Company im Sonomathale gezogenen Beine. Die Brüder Sainsevain versuchten zuerst diese Fabrifation im Jahre 1857, aber nicht mit Ersolg. Sie und einige Andere, die sich dem gleichen Industriezweige widmeten, verloven mindestens eine Viertel Million Dollars Gold bei ihren zahlreichen Experimenten, die jedoch zur Folge hatten, daß man endlich so weit kam, aus californischem Beine einen vortrefslichen Champagner herzustellen. Seit 1863 versuchte sich darin mit Ersolg die Buena Bista Company, die wohl den heutigen californischen Champagner-Markt ziemlich beherrschen würde, hätte sie nicht seit 1867 in dem Hause Isidor Landsberger & Co. einen ebenbürtigen Rivalen gefunden. Ich habe die beiden Fabriken in Gemeinschaft mit einigen mir befreundeten Herren im Juli 1869 besucht und theile die solgenden, zur damaligen Zeit auch in der San Francisco Abendpost vom 7. Juli enthaltenen Angaben mit.

Die Buena Vista Company, deren Stadlissement sich im Sonomathale, nicht weit von Herrn Jacob Gundlach's Rhine Farm, befindet, beschäftigt viele Franzosen aus der Champagne; über die Zahl der Flaschen,

die fie producirt, tonnte ich feine bestimmte Austunft erhalten.

Isidor Landsberger & Co. haben ihre Fabrit zu Can Francisco in 429, Jacion-Strafe. Gegenwärtig bereiten fie in jedem Monate zwischen 800 bis 1000 Dutend Flaschen Champagner, von dem fie bebeutenbe Quantitäten nach dem Diten senden.

Der californische Champagner fann sich dreist an die Seite unseres schäumenden Rheinweines stellen. Daß aber dessenungeachtet noch immer eine so beträchtliche Menge Champagner nach Californien eingeführt wird — nach der Handelsübersicht bes zu San Francisco erscheinenden "Bulletin" in den neun Monaten von Januar die September 1869 37,000 Körbe — ist meiner Ansicht nach recht beklagenswerth und liefert wieder einen neuen Beleg zu der' Richtigkeit des Sprichwortes: "Der Prophet gilt uichts im Baterlande."

Nach den Angaben, die der in San Francisco erscheinende California Democrat vom 5. Diarz 1871 enthielt, belief sich der Werth der Weine, die im Jahre 1870 aus Californien exportirt wurden, auf 550,000 Dollars Gold. Die fremden Märkte, welche von San Francisco directe Zusensdungen erhielten, waren Central-Amerika, Mexico, Panama, Honolulu, China, Japan, russische Bestigungen, England, Peru und Britisch Columbia.

Wie die Wochenausgabe besielben Alattes (die California Staatszeitung vom 16. Februar 1871) meldet, hat jüngst das San Francisco Haus Mendel, Vincent & Co. eine Anzahl von Weinen nach London geschieft, wo sie ihrer Güte und ihres billigen Preises wegen Ausschen erregten, so daß alsbald von dorther eine neue Ordre im Betrage von tausend Vollars

Gold für Weine nach Californien abging.

Besonders das dentsche Hans in Can Kraneisco Kohler & Frohling hat fich sowehl durch die Hebung des Weinbaues, als auch durch den lohnenden Markt, den sie dem Producte eröffnete, große Berdienste erworben. Dieses Hans, das Agenten in verschiedenen größeren Städten Amerika's besitzt, hat auch in anerkennenswerther Weise dafür Sorge getragen, daß sich eine Niederlage ihrer ganz vorzüglichen californischen Weine in Deutschland befindet, nämlich bei herrn Joh. Kollmorgen zu Grabow, im Großherzogthum Mecklenburg-Schwerin, von dem sie ganz rein und echt bezogen werden können. Foffentlich ist überhaupt die Zeit nicht mehr serne, wo wir im deutschen Reiche auf jeder feinen Tafel neben Rheinweinen

und frangösischen auch californische finden.

Destlich von den Felsengebirgen (Roch Mountains), in den Botels ber größeren ameritanischen Stabte, maren ichon feit einer Reibe von Jahren, weit früher, che Californien durch die Pacific-Cifenbahn mit den öftlichen Staaten in directe Berbindung getreten mar, alle californifden Beine in fehr preismurdiger Qualität gu haben. Aller Wahrscheinlichkeit nach wird ber jungft fo ruhmvoll beendete beutschefrangofifche Rrieg gur Folge haben, daß fich ber californische Bein in Amerita immer mehr einburgert. Bahrend ber eben ermähnten bentwürdigen Zeit war die Berbindung amifchen Deutsch= land, Franfreich und Umerifa wenn auch nicht gerade ganglich unterbrochen, jo boch vielfach verzögert und gestort; Wein, ben die öftlichen Ctaaten früher aus Europa bezogen hatten, liefen fie fich jest aus Californien fommen, und manche Flasche des Los Ungeles oder Conoma Beifweines mag unter ber falfchen Flagge einer berühmten Rheinweinsorte gefegelt haben; nicht minder wurde vielfach californifder Rothwein ale Burgunder oder Bordeauxwein verkauft. Unch jest, wo der Rampf beendet ift, wird Franfreich, wenigstens fur die nachfte Beit, nicht im Ctande fein, die früheren Quantitäten Weins an Die Bereinigten Staaten zu liefern, ba feine Weinberge, wenn fie auch nicht verwüstet find, doch unmöglich fo forgfältig bestellt fein tonnen, wie dies früher, jur Beit des tiefften Friedens, der Fall mar; ben Mangel werden bentiche und californijche Weine erfeten.

Die Preise der californischen Weine sind, wie auch bei uns, in verschiedenen Jahren großen Schwanfungen unterworsen. Aber wohl nur in Californien dürfte es vorkommen, daß zuweilen der Wein da, wo er gezogen wird, billiger ist als die Milch. Im August 1869 zahlte man für die Gallone gewöhnlichen Beines in Anaheim und Los Angeles 30 Cents, für die Gallone Milch aber 50 Cents Gold. Zu derselben Zeit bot ein erfahrener Winzer im Tuolumne County 4500 Gallonen ausgezeichneten Beines zu 24 Cents per Gallone zum Berfaufe an; die Gallone Milch

fostete damale im County 40 Cente.

Ueber die Berbreitung der Kartoffelkrankheiten im Boden und ihr Umsichgreifen in Kellern und Mieten.

Bon Professor Dr. Julius Rubn.

(Beitschrift des landwirthich. Central-Bereins ber Proving Sachsen 2c.)

Das häufigere Auftreten der Rartoffelfrantheit im Jahre 1870 bot mir Gelegenheit, eine Frage über die Berbreitungs-Berhältniffe berfelben zu erledigen, welche durch die sonft nach allen Seiten abschließenden Unterssuchungen De Bary's noch nicht völlig beseitigt zu sein schien. Es betrifft bieselbe die Diöglichkeit einer Berbreitung der Krantheit in Folge ber Ans

itedung gefunder Knollen durch frante.

Ueber die Urfache der Kartoffelkrantheit besteht für Alle, welche fich eingehender mit den Entwidelungeverhältniffen berfelben beschäftigt haben, eine Ungewißheit nicht mehr — es untersiegt keinem Zweifel, daß ein parasitischer Pilz, Peronospora infestans, die Ursache ist. In seinem Auftreten von den Witterungeverhältniffen mehr ober weniger begunftigt, bewirft er gunachft bas Schwarzwerben bes Rartoffelfrautes. Bon ben Blättern gelangen feine in großer Menge gebildeten Fortpflanzungeorgane auf und in ben Loden und fo zu den Knollen; fie werden dann auch Beranlaffung gur Erfrankung der Letteren. Die Reimschläuche der Fortpflanzungs= organe des Parafiten vermogen in die Knolle zu bringen und erzeugen bier ein reichverzweigtes Fadengewebe, das, zwischen ben ftarfemehlführenden Bellen verbreitet, Braunung ber ergriffenen Gewebstheile und endlich faulige Berfetzung der gangen Rnolle herbeiführt. Auch bei den befallenen Blättern verläuft bas Radengemebe (Mncelium) bes Barafiten zwifchen ben Bellen. Die Bildung der Fortpflanzungsorgane (Sporangien) gefchieht auf Fruchtträgern, welche diesem Fabengewebe entspringen und aus ben Spaltöffnungen der Blatter theils einzeln, theils zu mehreren hervortreten. Ein jeder diefer mehrfach verzweigten Fruchttrager erzeugt eine grofere Bahl citronenformiger Sporangien an ben Enden ber Berzweigungen. Reimung der nach völliger Reife abfallenden Sporangien bilben fich aus je einem berfelben 6 bis 16 Schwärmfporen, die eine fehr lebhafte Bewegung zeigen. Rach etwa halbstündigem Schwarmen gur Rube gelangt, entwideln fie bald einen Reimichlauch. Diefer ftirbt ab, wenn er nicht in einen noch lebensfräftigen Theil der Kartoffelpflanze bringen fann. dies ber Fall, dann verzweigt er fich rafch zu einem neuen Mycelium. Da nun bei einem von den Parafiten heimgefuchten Kartoffelblatte faft aus jeder Spaltöffnung wenigstens ein Fruchttrager hervordringt und da ferner nach De Barn's Ermittelungen auf eine Quadratlinic der unteren Geite bes Rartoffelblattes wenigstens 1090 Spaltöffnungen tommen, fo lagt nich baraus ein Schluß auf die außerordentliche Menge von Fortpflanzungeorganen machen, welche auf einem einzigen, völlig erfrantten Rartoffelblatte entstehen. Für einen Quadratzoll Blattflade berechnen fich nach febr mäßigen Unfagen ca. 3 Millionen Fortpflanzungeorgane des Parafiten. Co wird ce begreiflich, daß von fleinen, bem Ange bee weniger fundigen Beobachtere ganglich fich entziehenden Berbreitungeheerden aus in verhaltnif:

makig furger Beit die Kartoffelftauben ganger Relber inficirt und gum Absterben gebracht werden fonnen. Es wird ferner verständlich, wie die bann in eminenten Diengen erzeugten und zu einem großen Theil auf und in ben Boben gelangenden Fortpflanzungsorgane des Parafiten ein rafches und mehr ober weniger allgemeines Erfranten ber Knollen bervorzurufen permogen. Es tritt dies lettere um fo ficherer ein, je mehr bie Bobenbeichaffenheit und namentlich die Reuchtigfeitsverhaltniffe beffelben bem Bor= bringen ber aus ben Sporangien fich entwidelnden beweglichen Boofporen forberlich find. 3m entgegengefetten Falle beobachtet man nicht felten trot polligem Erfranten bes Laubes Gefundbleiben ber Knollen. Bei trodener Beichaffenheit bes Erdreiches fterben die Fortpflanzungsorgane des Parafiten ab, ebe fie zu den Knollen gelangt find. - Besteht in den erwähnten Rallen fein Zweifel über ben Busammenhang der Erscheinungen, fo ift es bagegen nach den bisherigen Wahrnehmungen nicht wohl erflärlich, wie es möglich fein foll, mas boch von Geiten der Landwirthe früher und bis in Die neuere Reit behauptet worden ift, baf bie Kartoffelfnollen auch erfrantt gefunden murben, ohne bag man an dem Laube ein Schwarzwerden mahrgenommen batte, und daß man auch nach der Ernte in Rellern und Dieten ein Umfichgreifen ber Rrantheit habe eintreten feben. Co enthält 3. B. Ro. 50 ber landichaftlichen Unnalen des medlenburgifchen patriotischen Bereins vom Jahre 1868 eine berartige Mittheilung aus Luttereborf, und Dr. Emil John, Redacteur ber landwirthichaftlichen Unnalen, macht gu berfelben bie Bemerfung: "Freilich ift es auffallend, daß die Rnollenfaule biesmal ohne voraufgegangene Bilgbildung am Rraute, gegentheile nach beffen ungewöhnlich langem, gefundem Begetiren und miffentlich auch vilafreiem Absterben auftritt. 3ft die biesiahrige Krantheitsform ber Knolle in der That die in den Borjahren beobachtete oder etwa eine gang neue, unwilltommene Beicheerung?"

Es ift ichwierig, folden Anführungen gegenüber fich ein Urtheil ju bilden, weil nur eine genaue Untersuchung bes Thatbestandes fichere Anhalte gemahren konnte. Daf bie Rartoffelfrantheit nur auftreten und um fich greifen tann burch Bermittelung von Fortpflanzungsorganen ber Peronospora, ift nach bem Dbigen von felbft flar. Benn nun angeführt wirb, wie bas in ben Berichten über ben Stand ber Relbfrüchte in ben letten Jahren oft gefchah, baf bas Rartoffellaub bis fpat in ben Berbft binein grun blieb und pilgfrei mar, fo ift baraus feinesmege ju folgern, baf die Peronospora auf bem Rartoffeltraut ganglich fehlte. Diefelbe in jedem Jahre und fo auch in den Jahren 1867, 1868 und 1869 beobachtet, am reichlichsten in Bebirgsgegenden, vereinzelt aber auch in ber 3m laufenden Jahre (1870) blieben auf bem Berfuchefelbe des landwirthichaftlichen Institute Die Beiligenstädter Rartoffeln bis gur Beit Des Ausnehmens (Mitte October) "grasgrun." 3m Ginne ber gewöhnlichen landwirthichaftlichen Beobachtung war feine Blattfrantheit vorhanden, und boch fand fich die Peronospora hier und da an den Blättern vor. genügte dies fparliche Auftreten an den Blattern, um auch eine Erfranfung ber Knollen berfelben Barietat, wenn auch in nur mäßiger Musbehnung, bervorzurufen. Ift fo für alle Falle, wo bie Rartoffelfrantheit an ben

Anollen mahrgenommen wird, bas wenigstens vereinzelte Borhandenfein der Peronospora auf ben Blättern zu prafumiren, fo bleibt doch immerhin unerflart, wie bei fparlicherem Bortommen ber Blattfranfheit Die Rnollen in größerer Menge im Uder oder in ben Rellern und Mieten erfranken tonnen. Es hat allerdings De Barn gezeigt, und feine Entbedung ift von mir und Anderen tausendfach bestätigt worden, daß eine durchschnittene trante Knolle an ber Schnittfläche eine reiche Dlenge von Fruchtaften ber Peronospora zu entwickeln vermag, tag sogar bei unmittelbarer Berührung ein Ueberwuchern des Minceliums der Peronospora stattfinden fann. Aber im letteren Ralle geschicht die Anftedung nur von Schnittflache gu Schnitt= flache, und im ersteren Salle werden gwar zahlreiche Sporangien gebilbet, durch welche die nächstbenachbarten Rnollen erfranten fonnen; bamit mare aber jede meitere Berbreitung aufgehoben. Rach den bisherigen Bahr= nehmungen fann bas zwifchen ben Bellen der franken Rartoffeln verbreitete Dincelium der Peronospora die Korfichale unverletter Knollen nicht durch: bringen. De Bary fagt in feiner oben citirten, fur bas Ctudium ber Rartoffelfrantheit fo überaus wichtigen Schrift G. 48 ausbrudlich: "In festem Boden, größere Tiefe und bei unverletten Anollen treten feine grucht: afte auf", nachdem ichon G. 37 darauf hingewiesen ift, wie die bisherigen, juverläffigen Beobachtungen bahin übereinstimmen, daß eine Unstedung meder aus ber Berne erfolgt, "noch bei Berührung, fobald beide Anollen unverfehrt find," Es fonnte fonach nur in der Rahe burchichnittener franker Anollen eine fehr beschränkte Unstedung stattfinden, eine weiter gehende Unstedung bleibt nicht wohl erklarbar. Dennoch wird fie, wie ermähnt, behauptet, und meine eigenen Wahrnehmungen im practifchen Birthichaftebetriebe laffen beraitige Behauptungen nicht ohne meiteres abweifen. -Einige Auftlarung über diefe zweifelhaften Berhaltniffe brachten mir gunöchft Beobachtungen, die bei fünftlich inficirten Anollen im Berbit 1868 fich er= gaben. Um mir für die Zwede des landwirthschaftlichephysiologischen Labo-ratoriums eine größere Bahl von franken Kartoffeln zu verschaffen, inficirte ich mahrend meines Freiaufenthaltes in Rrummhübel im ichlenichen Bebirge unverlette Rartoffeln durch frantes Laub. Die Infection gelang wie immer, bei Durchsuchung der Knollen bemerkte ich aber eine weifliche Befchaffenheit an einzelnen Augenstellen. Es war mir auffallend, daß Rartoffeln, die eben erft frant gemacht worden maren und fich alfo im erften Stadium des Rrantheitsverlaufes befanden, ichon jene weißlichen Schimmelbildungen zeigen follten, die ale fekundare Ericheinungen auf ftarter erfrankten Rartoffeln so häufig find. In der That fand fich weder die Spicarie noch das Fusibium vor, wohl aber ergab die mikrostopische Untersuchung, daß jene weißliche Beschaffenheit ber Kartoffelaugen von dem Borhandenfein gahlreicher Fruchtäste ber Peronospora infestans herrührte, die von dem in ber Knolle verbreiteten Dincelium ausgingen. Diefelben waren reich mit Sporangien bejett. Gine gleiche Beobachtung machte ich auch im Berbft 1869. 3ch hatte wieder meinen Ferienaufenthalt im ichlenischen Bebirge begonnen, beobachtete bort gablreich bas Auftreten ber Peronospora, wollte aber zu gleichem Zwed mie im Borjahre nicht wieder mit franten Rartoffeln mein Reifegepad vermehren, pfludte daher nur am Tage

vor meiner Abreise kranke Kortosselblätter, mit denen ich dann erst in Halle die Insection an hier frisch ausgenommenen Anollen vornahmt. Auch diese Insection gelang vollständig nach Qunsch, und es mag beiläusig diese Thatsache einen Grund dasur geben, mit welcher Sicherheit man unabhängig von klimatischen und örtlichen Verhältnissen die Kartossel krank zu machen vermag, wenn man üch nur im Besitze keimsähiger Sporangien des Parasiten besindet. Mehrere Knollen zeigten auch diesmal an den Angenstellen die Fruchtäste der Peronospora, in einem Falle war die ganze Vertiesung des Auges mehrere Linien breit gleichmäßig und weiß, wie mit Schnee erfüllt — das Mitrostop zeigte, daß diese Masse ausschließlich durch sehr zahlreiche Kruchtäste und Sporangien der Peronospora gebildet wurde. Durch diese Beobachtungen war zunächst erwiesen, daß dieser Parasit der Kartossel auch an den unverletzten Knollen zur Vildung von Kortpslanzungszorganen gelangen kann. Es war nur noch zu ermitteln, ob dies auch bei nicht fünstlicher Insection, bei gewöhnlichem Verlauf der Erscheinungen stattssuch kann, bei gewöhnlichem Verlauf der Erscheinungen stattssuch kann, bei gewöhnlichem Verlauf der Erscheinungen stattssuch kann, bei gewöhnlichem Verlauf der Erscheinungen stattssuch kann.

3m laufenden Jahre (1870) hatte ich einen umfänglichen comparativen Berfuch gur Prufung der Gulich'ichen Rartoffelbau: Dethode angefiellt, über beffen Ergebnig ich fpater berichten werde. Es murden fur benfelben ca. 30 Diorgen von dem Berfuchsfelde des landwirthichaftlichen Institute Da zu Gunften der Bulid ichen Unbaumethode besonders hervorgehoben wird, daß fie gegen Knollenerfrankung ichute, jo batte ich alle Urfache, bei der Ernte die Beschaffenheit der Rartoffeln fehr genau gu untersuchen. Bum Bortheil fur ben Zwed bes Berfuches mar die Krantheit am Rrant aufgetreten, wenn fie fich auch von Mitte August bis zur Ernte nicht erheblich ausbreitete. Bei den einzelnen in den Berfuch gezogenen Corten fand fie fich in ungleichem Berhaltnif, am wenigstene haufig war fie bei den Beiligenstädter Kartoffeln. Besonders wichtig erschien die Unterfuchung auf einem der Berfuchsftreifen, wo eine etwas frijche Bodenbeichaffenheit bem Erfranken ber Knollen leicht Borichub geleiftet haben fonnte. Berade für folche Bodenverhaltniffe murde die Bulich iche Dethode von größtem Portheil fein, wenn fie wirklich ichutend mirtte. Die bafelbit angebaute Corre Bulich's mar Celebrateo. Das Rraut mar langft abgeftorben; ber Loden (Dilnviallehmboden) zeigte fich in Folge bes Witterungs= verlaufes diefes Commers bei ziemlich bindiger Beichaffenheit und bei dem auf biefen Theile bes Relbes anhaltenden Untergrunde geichloffen und bicht gelagert. Die Rartoffeln murden unter meinen Augen aufgenommen, ich burchsuchte felbst die Knollen und fand mehrfach frante. Unter Diefen be= merfte ich auch folde, bei benen jene oben ernahnte weiftliche Beschaffenheit an den Augen und auch vereinzelt an jonftigen Stellen der Dberflache mabraunehmen mar. Die Kartoffeln murden forgfältig mit Ruducht auf Berhütung jeder Abreibung nad Saufe gebracht und fofort der mifroftopifchen Untersuchung unterzogen. Dieselbe bestätigte, mas ich ichon bei bem Aufnehmen auf dem Felde vermuthete, fie ergab die Entdedung, bag Peronospora auch an völlig unverletten Anollen felbst in geschloffenem Aderboden Fruchtafte und gablreiche Sporangien gu bilben vermag. Ubgefallene Sporangien fand ich jum Theil entleert, die Schmarmiporen

bereits ausgetreten. Die Fruchtafte maren meift uppiger entwidelt, ale man ce bei ber Peronospora auf den Blättern mahrnimmt; ich beobachtete einzelne Zweige berfelben, die anftatt zur normalen Sporenbilbung ju ge= langen, lange fchlauchförmige Erweiterungen zeigten. 3m Uebrigen fanden fich die Sporangien in allen Stadien normaler Ausbildung vor. Befondere bemerkenswerth icheint mir, bag bas Bervorfproffen der Fruchtafte nicht auf die Angenftellen beschränkt geblieben mar. 3ch fand biefelben wiederholt auf Korkmarzchen, aber auch an anderen Stellen die Rorfichale durch= brechend. Bei einem 1,8 mm. langen und 1 mm. breiten Rorfwarzchen fand ich reiche Fruchtaftbuichel nur in der Mitte hervorgesproffen, hier einen Raum einnehmend, der 1 mm. lang und 3/4 mm. breit mar. 3n anderen Fällen famen die Fruchtafte des Parofiten in dem gangen Umfange ber Korkwärichen vor. Bo fie die Korkichale unmittelbar durchfesten, war immer fehr ftart gebräuntes Gemebe unmittelbar unter ber Rorfzellenichicht mahrzunehmen. Das Mincelium ber Peronospora fonnte bis in die lettere verfolgt werden. Dabei erichien bas Befuge der Korficicht jum Theil getrübt, die Membran ber Bellen angegriffen. Un folden Stellen maren übrigens die Fruchtäfte nicht minder uppig entwidelt. Gine bergleichen Stellen fiel mir ichon bei dem Aufnehmen auf dem Felde durch ihre reiche Pilgbildung auf. Die mitroffopifche Untersuchung ergab, daß dies Pilgraechen ausschließlich aus uppig entwidelter Peronospora bestand. Un den Augenstellen mar das Borfommen ein fehr verschiedenes. Zuweilen war die Tiefe des Anges pilgfrei, mahrend an den Schuppen die Peronospora-Fruchtstäbe reich hervorfproften; in anderen fallen drangen fie aus der Tiefe des Anges hervor und hatten die Reimanlage vollständig Berftort; bald fanden nich die Fruchtafte nur in fparlichen Flocken, bald bededten fie gablreicher einen fleineren oder groferen Raum. 3mmer beob: achtete ich bas Borhandenfein ber Fruchtäfte nur an folden Exemplaren, bei denen die Krantheit noch nicht bis zur fauligen Zerfetung vorgeschritten war, fondern im fruberen Stadium ber Ausbreitung fich befand - ftets zeigten berartige Anollen zwar febr intenfiv gebrannte Bellgemebspartien, namentlich nahe der Dberfläche, aber auch noch viel nicht erfranktes, gefundes, feftee Bleifch. Ausbrudlich fei noch bemertt, dag ich frante Rnollen auch an vortommenden Fragstellen, fowohl oberflächlichen wie röhrenformigen, untersuchte, hier aber ein hervorsprossen der Peronospora nicht constatiren tonnte, obwohl biefelbe auch wohl an folden Stellen vortommen durfte. Un einer folden Burmfrafftelle zeigte die Bohlung im Innern fich bicht mit einer weißen fabigen Bildung befett. Die Untersuchung ergab, daß biefelbe ausschlieflich von zuweilen vortommenden weißen Faben ber sonft rothbraun gefärbten Rhizoctonia Solani herrührte. - Wie bereits erwähnt, beobachtete ich biefe Berhältniffe zuerft bei der Gorte Celebrateo. Bei der Sorte Goodrich fand ich auch mehrfach franke Anollen, fah aber das Bervorsproffen der Fruchtäftchen bei diefer Corte weniger hanfig. Wo diefelben fich aber fanden, waren fie nicht weniger uppig entwickelt wie bei ben Celebrateos. Es ift nicht unwahrscheinlich, daß die eine Sorte die Frucht= bilbung der Peronospora im Boden mehr begunftigt, ale die andere. Jebenfalle ift durch diese Beobachtungen die Möglichkeit nachgewiesen, daß

ein Umfichgreifen ber Rrantheit im Boben ftattfinden tann, auch wenn ber Parant auf den Blattern nur fparlich auftritt und fein Borhandenfein ber flüchtigeren Beobachtung fich leicht entzieht. Tritt wohl gar durch anhaltend peranderte Witterungeverhältniffe ein Stillftand in der Entwidelung bes Blattpilges ein, fo ichwindet moglicherweise burch Abfallen ber querft er: frankten und bereite abgestorbenen Blatter felbft für den fundigen Beobachter der fichere Unhalt, und es ift in foldem Falle fpater nicht mehr bestimmt zu constatiren, ob die Blattfrantheit vorhanden gemejen ift ober nicht. Durch die erfte, zwar icheinbar geringfügige, aber oft fur bas gange Relb perbreitete Erfrantung einzelner Blätter und Blattchen fonnen in Rolge ber oben besprochenen reichen Bermehrungefähigfeit bee Bargnten Sporen in genügender Bahl in den Boden gelangt fein, um hier die Musgangepuntte ju einem weiteren Umfichgreifen ber Rrantheit geben gu tonnen, wenn eine etwas reichlichere Bobenfenchtigfeit die Fortentwickelung begunftigt. Dies fann noch der Rall fein, wenn die veranderte Beschaffenheit ber Atmosphäre dem Umfichgreifen des Bargiten auf den Blättern langft Gin=

halt gethan bat.

Bar durch diefe Beobachtungen die eine Geite der Eingange ermähnten, noch zweifelhaften Berhältniffe aufgetlart, fo galt es, nur noch zu ermitteln, ob auch in den Aufbewahrungeraumen eine Weiterbildung des Parafiten stattfinden fann. 3ch untersuchte baber nun die drei Bochen fruber geernteten, in einem aut beichaffenen Reller aufbewahrten Rartoffeln bes gahlreichen Barictatensortimente und fand bier die fanten Rartoffeln in verschiedenen Stadien der Ausbildung vor. Bei mehr vorgeschrittener Er= frankung fah ich auf den Knollen nur gablreiche Afterichmaroger: Spicaria Solani, Fusisporium Solani, Anguillulen und Milben. Unter benjenigen Anollen dagegen, bei welchen eine faulige Zerjepung noch nicht begonnen hatte, fanden fich gahlreiche Exemplare fehr verschiedener Barietaten, welche Die gleichen Ericheinungen, wie ich fie oben fur Die frifch aus bem Boben genommenen Anollen beschrieb - ich constatirte ein Bervorsproffen von Fruchtäften der Peronospora an der Oberfläche unverletter Anollen in dem Aufbewahrungeraume. An den Augen, wie an anderen Stellen ber Dberfläche fah ich die uppig entwidelten Gruchtafte des Parafiten hervor= gedrungen und fand auch entleerte Sporangien. Un mehreren Exemplaren, namentlich von Corten mit langlichen Anollen, fonnte ich mahrnehmen, wie an dem einen ohne Zweifel zuerft erfrantten Theile die eben genannten Afterichmaroger fich ichon reichlich zu entwideln begonnen hatten, mahrend an dem anderen Theile der Knolle Fruchtafte der Peronospora mit zahlreichen Sporangien in den verschiedensten, auch den jugendlichsten Ent= widelungeftufen vorhanden maren, und wie ferner an amifchenliegenden Bartien der Anollenoberfläche die Spicaria ichon begonnen hatte, die Beronosporgragden zu übermuchern, jo daß fich bier die Sophen und Sporen beider Bebilde gemengt vorfanden. Dergleichen Exemplare mit einerfeite absterbenden, andererfeite frijch hervorgesproften Fruchtaften bes Barafiten ermiefen zugleich, daß die Bilbung ber letteren in jungerer Beit, alfo ficher erft im Aufbewahrungeraume erfolgte. Auch an ben im Reller aufgenommenen Anollen machte ich die Bemertung, daß die Speronofpora: fruchtäfte nur bort hervorsproßten, wo bas Mhcelium bes Parasiten einzelne mehr oder weniger ausgedehnte Zellgewebsparthien start gebräunt hatte, sich aber noch zwischen ben erkrankten Stellen reichlich gesundes, sestes Fleisch vorfand. Es sind auch hier immer nur die früheren Stadien des Erkrankens, welche die Möglichkeit der Entwickelung von Fortpflanzungsvorganen bieten. Bei der Menge, in welcher dieselben gebildet werden können, ist ein Umsichgreisen der Krankheit in den Ausbewahrungsräumen, eine Ansteckung gesunder Knollen durch kranke in Kellern und Mieten recht wohl erklärlich; sie wird um so leichter und um so intensiver eintreten können, je mehr eine dunstige und seuchte Beschaffenheit des Ausbewahrungs-

raumes das Ausschmarmen der Bojporen begunftigt.

Mus diefen Bahrnehmungen ergeben fich einige wichtige Befichtspuntte für ben practifden Betrieb. Bir werden une um fo mehr ichuten gegen eine Ausbreitung der Krantheit im Boden, je mehr wir erforderlichen fralles durch Drainage und forgfältige Ableitung Des Tagemaffers einer anhaltend feuchten Beschaffenheit des Erdreichs vorbeugen; wir werden ferner der Un= ftedung in ben Aufbewahrungeraumen entgegenwirten burch recht forgfältiges Andlefen aller fledigen franken Anollen bei der Ernte, und durch Berftellung möglichft trodener Beschaffenheit ber Mufbewahrungeraume burch Bermeidung alles beffen, mas ein Riederschlagen der Dunfte, ein Feucht= werden der Rartoffeln herbeiführen fann. In ben Rellern forge man anfange für genügende Luftung, halte bagegen mit Beginn niederer Temperatur alle Deffnungen gut geschlossen; schütte die Kartoffeln ans dauernd nicht zu hoch auf (nicht über 3 Fuß) und schausse auch, wenn es nöthig wird, die Kartoffeln rechtzeitig um. Die Mieten mache man nicht zu breit und zu hoch, 6 Fuß Breite und 3 Fuß Höhe sind angemessene Dimensionen. Man bedede fie nicht allzustart mit Boden, fondern bringe nur foviel auf, daß die Strohlage nicht vom Regen erreicht werden fann. Cehr zwedmäßig ift es, ben Firft ber Diete gang offen zu laffen und nur vorlang etwas Etroh aufzulegen. Damit der Regen nicht eindringen fann, bede man den First durch ein Brett, das aber mittelft untergelegter Quer= hölzer hohl zu liegen fommen muß, damit recht ungehemmt ein Ausdunften der Diete erfolgen tann. Es ift dies um fo michtiger, je feuchter Die Kartoffeln geerntet murden. Ift dann später der Eintritt der Kälte zu befürchten, so befeitige man das feucht gewordene Stroh vom First, lege trodenes auf und bedede nun die Diete gleichmäßig aber nur in bem Dage ftarfer mit Boden, wie ber Gintritt größerer Ralte zu befürchten ift. In allzufruhzeitig ftartbededten Micten erwarmen fich bie Rartoffeln fehr leicht und bunften dann ftarfer aus. Es findet ohnehin bei den aufbemahrten Anollen eine fcmache aber ftetige Rohlenfaurebildung ftatt, die naturgemäß mit Barmeentwidelung verbunden ift; in noch höherem Grade findet bies ftatt, wenn Kartoffeln auszukeimen beginnen. Gin Anbringen von Dunft= zügen irgend welcher Urt ift vortheilhaft. Bei Cintritt niedriger Temperatur fchtagen fich in folden Abgugen die Dunfte nieder, in der Rabe derfelben werden in Rolge deffen die Kartoffeln feucht und es wird damit eine Begunftigung gur Ausbreitung ber Rrantheit und des Faulens der Kartoffeln gegeben. Cehr beachtenswerth ift noch die von Berrn Boed gemachte Erfahrung, daß gegen ein Umsichgreifen der Krantheit und Kaulen der Knollen es sich am zwedmäßigsten zeigte, die Knollen in den Mieten direct mit Erde zu bededen, ohne Anwendung von Stroh und nur mit Zubülsenahme einer äußeren Schutdede bei Beginn des Frostes. Je strenglehmiger der aufgedecte Boden, um so besser hielten sich die Karrosseln. Das gleiche Berfahren findet bereits bei Ausbewahrung von Rüben Anwendung und ist bei biesen auch von mir bewährt gesanden worden.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Greiftwald. Nach endlicher und definitiver Beseitigung aller bisher bestandenen hindernisse in der Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen nunmehr in der Lage, die des Krieges willen im Jahre 1870 ausgesetzte, jedoch für das Jahr 1871 projectirte größere Aushellung von Producten des Gartenbanes, gärtnerischen Geräthen z. (siehe Hamburg. Gartenztg. 1870, S. 69) den Beschlüssen der General-Berfammlung (März d. 3.) entsprechend in den Tagen vom 7. die 11. September 1871 im Gesellschaftsgarten zu Greisswald in's Leben treten lassen zu sonnen.

Obidon die Preis-Anfgaben, welche durch das vorjährige Programm bereits befannt geworden sind, eine Abänderung nicht ersahren haben, so ift es doch, zumal die Programms-Bedingungen einige Abänderungen nothewendig machten, auch überdies die Anfgaben noch nicht gedruckt vorlagen, welche für die Staats-Wedaillen, sowie namentlich für die Allerhöchst bewilligten kaisert, und konigl. Geschenke ausgestellt wurden, sur nothwendig erachtet worden, einen neuen Abdruck des Programms zu bewert-

ftelligen.

Greifswald, den 10. Juni 1871.

Der geschäftsführende Director bes Gartenbau-Bereins für Renvorpommern und Rügen. Münter.

Programm

jur Preisbewerbung für die vom 7.--12. September 1871 in Greifswald frattfindende Ausstellung von Pflanzen, Gulturen, gärtnerischen Producten und Geräthschaften, veranstaltet vom

Gartenban : Bereine für Reuvorpommern und Rügen.

Borbemertungen und Bedingungen.

§ 1. Die Theilnahme an der Concurrenz um die nachfolgend aufgeführten Preisaufgaben fnupft fich nicht ansschließlich an die Mitgliedeichaft des Bereins.

§ 2. Die Anmeldung der anszustellenden Gegenstände muß unter Beifügung eines doppet! ausgesertigten Berzeichnisses derselben an den unterzeichneten geschäftesuhrenden Director des Gartenbau-Bereines bis zum Abende des 10. August 1871 erfolgt fein, widrigenfalls der Aussteller von der Prämitrung ausgeschlossen bleibt.

§ 3. Die Ginlieferungeliften muffen mit bem beutlich geschriebenen Namen und Wehnorte des Ausstellers verseben, auch auf benselben bemerkt jein, wie viel Quadratfuß des Ausstellungs-Naumes beansprucht werde.

§ 4. Die Ginlieferung und Auffiellung der Concurrenz-Objecte muß am 5. September Abends fiattgefunden haben und vollendet jein. Rut abgeschnittene Blumen werden am 6. September, bis 9 Uhr Morgens, angenommen, damit die um 10 Uhr zusammentretenden Preiszrichter alles zu prüfende Material fertig aufgestellt vorfinden. Die nach Zusammentritt der Preiszichter noch eingelieferten Gegenstände find von der Prämitrung unbedingt ausgeschloffen.

§ 5. Die anszustellenden einzelnen Objecte muffen von richtig und gut geschriebenen, sanbern Stiquetten, so wie die gesammte, für eine Preise ausgabe bestimmte Lieferung von einem auf startes (Carton-) Papier gestruckten oder sanber geschruckten oder sanber geschruckten oder sanber geschruckten. erflärenden Tableau in Querfolio, etwa

nach folgendem Schema, begleitet fein:

No. (bedeutet die Anmeldungs: und Catalogs:Nummer). Concurrenz um No. 15 bes Programms:

Farne und Lycopodien in 30 Gorten

(Drt). × Runftgärtner.

§ 6. Die herren Aussteller besorgen die Aufstellung ihrer Concurrenz-Objecte entweder selbst oder durch eine von ihnen zu stellende Mittelsperson an den vom Ausstellungs-Comité ihnen angewiesenen Plägen des sogenannten Gesellschaftsgarten zu Greifswald. (Der Gesellschaftsgarten befindet sich nomittelbar neben der Einfuhr zum Güterschuppen des Greifswalder Bahnhofes).

§ 7. Während der Tauer der Ansstellung können nur abgeschnittene Blumen und Elumen Arrangements zurückgenommen werden; doch auch nur dann, wenn die zurückgenommenen Objecte gleichwerthigen Ersat gefunden haben.

§ 8. Um niehr ale eine und zwar die vom Aussteller selbst bezeichnete Preisaufgabe fann daffelbe Object oder biefelbe Collection ale Bewerbung nicht gelten.

§ 9. Wider Erwarten eingehende, der Ausstellung unwürdige Objecte tann das aus 3 Bereins-Mitgliedern bestehende Ausstellungs-Comité gurudweisen, doch ift zu einem derartigen Beschluffe die Ginftimmigkeit der Comité-

Mitglieder unerläglich.

§ 10. Rach erfolgter Preis Zuerkennung burch die Herren Preisrichter werden nach Maßgabe der Catalogs: (d. h. Anmeldungs:) Nummern
die im § 5 geforderten erklärenden Tableau's bei den betreffenden Objecten
beseitigt, damit schon bei Eröffnung der Anstellung am 7. September,
Morgens 10 Uhr, jeder Besucher sich die ihm wünschenswerthen Aufschlüsse verschaffen kann. Desgleichen sind mit der Eröffnung der Anstellung gedruckte Cataloge käuflich an der Casse (für 11/2 Sgr.) zu haben.
Um dies möglich zu machen, ist die pünktlichste Innehaltung ber Ansmeldungs: und Sinsendungstermine absolut nothwendig. Zuwidershandelnde gehen des Bortheils, ihre Objecte im Cataloge aufgeführt zu
sehen, verluftig.

§ 11. Für Schutz und Pflege ber ausgestellten Gegenstände während ber Dauer ber Ausstellung wird Seitens des Ausstellungs-Comité's nach Kräften Sorge getragen werden. Dit dem Schlusse der Ausstellung hört die Pflege der lebenden Pflanzen definitiv auf, und haben die Herren Aussteller vom 12. September, Rachmittags 2 Uhr, ab für ihre Pflegz linge selbst Sorge zu tragen. Die Zurücknahme der ausgestellt gewesenen Gegenstände erfolgt am 12. und 13. September unter Leitung des Ausstellungs-Comité's.

§ 12. Obschon freier Rudtransport ber ausgestellt gewesenen Gegenstände zur Zeit noch nicht in Aussicht gestellt werden kann, so wird der Bereins-Borstand sich doch ernstlich bemühen, alle möglich werdenden Transport-Erleichterungen, namentlich auf Gisenbahnen, herbeizuführen.

§ 13. Den herren Ansstellern entstehen nach erfolgter Aufstellung ihrer Einsendungen durchaus keine Unkoften; sie haben für die Dauer der Ausstellung freien Eintritt in das Ausstellungs-Local und erhalten zu ihrer Legitimation eine Partout-Karte. Etwaiger Migbrauch dieser auf die Person lautenden Legitimationskarte zieht den Berlust derselben nach sich. Alls Aussteller sind jedoch nur diejenigen anzusehen, welche ihre Einsendungen dem § 2 gemäß angemelbet haben.

§ 14. Im Preisprogramme nicht gesorberte, jedoch rechtzeitig angemelbete und aufgestellte Gegenstände einschlägiger Art sollen von den Herren Preisrichtern geprüft und nach Maggabe etwa vorhandener Pramien ausgezeichnet werden, es sei benn, daß dergleichen Objecte als Nicht-Concurrenzegegenstände angemelbet wären, in welchem Falle die Prämiirung selbst-

verständlich megfällt.

§ 15. Ueber fonftige dem Bereine gur Berfügung gestellte Debaillen

verfügt das Preisrichter=Collegium nach feinem Ermeffen.

§ 16. Wenn thunlich, soll 1. eine Auction über zum Berkauf bestimmte Gegenstände, sowie 2. eine Verloosung angekaufter und freiwillig gespendeter Ausstellungs-Gegenstände, zur Dedung der Ausstellungs-Untosten veranstaltet werden. Die herren Aussteller, welche Objecte zu ermäßigten Preisen, sowie diesenigen, welche freiwillige Gaben zu letterem Endzwede beizusteuern geneigt sind, wollen dies bei Einsendung ihrer Einlieferungsliften gefälligst bemerken.

Preis = Programm. I. Extra= Preise.

1. Ehrenpreis Er. Majestät des Kaisers und Königs Bilhelm, bestehend in der großen goldenen Medaille für die hervorzragendite Leistung in der Förderung der localen Bereinszwecke, inse besondere des Obstbaues, sowie des gesammten Gartenbaues im Allgemeinen und der Ausstellungen des Bereines nach seiner bischerigen Birtsamseit im Besondern.

2. Ehrenpreis Ihrer Majestät der Kaiferin und Königin Augusta, eine antike Blumen-Base in Bronce für das hervorragendste Arrangement, bestehend aus blühenden und nicht blühenden Pflanzen in mindestens 100 aut cultivirten Exemplaren, wie dieselben gur

Bimmer-Cultur geeignet find; ausgestellt von einem Mitgliebe bes

Gartenbau-Bereins für Reuvorpommern und Rugen.

3. Ehrenpreis Ihrer Majestät der Königin=Bittwe Elisabeth. Eine Stutuhr (Bendule) aus schwarzem Marmor, für die werkthätigste Betheiligung an der gegenwärtigen Ausstellung Seitens eines Mitgliedes des Gartenbau-Bereins für Neuvorpommern und Rügen.

II. Staats = Breife,

bewilligt von Er. Excelleng bem foniglichen Minister für landwirthschaftliche

Angelegenheiten, herrn von Gelchow, und zwar:

4. Eine silberne Mebaille für die reichste und vorzüglichste Ausstellung von mindestens 60 Sorten Gemuse und mindestens 60 Sorten
Blumen-Samereien, welche nachgewiesenermaßen von einem im Baltischen Bereins-Bezirke ansässigen Mitgliede des Gartenbau-Bereines
für Neuvorpommern und Rügen durch eigenen Anbau gewonnen
und ausgestellt sind.

5. Eine filberne Medaille für zwanzig verschiedene, für den Großehandel sich eignende Pflanzenarten, jede in 50 gut cultivirten Einzele Exemplaren in Töpfen, ausgestellt von einem im Baltischen Vereinse Bezirke ansäffigen Mitgliede des Gartenbau-Bereines für Neuvorpommern und Rügen, welches dieselben nachgewiesenermaßen selbst

erzogen haben muß.

6. Gine filberne Debaille für eine von ben Preisrichtern eines

folden Preises für murdig erfannte hervorragende Leiftung.

7. Eine bronzene Medaille für bas reichste Sortiment gut getrochneter und icon gefärbter Blumen eigener Bucht, ausgestellt von einem im Bereinsbezirk ansässigen Mitgliede des Gartenbau-Bereins für Neuvorpommern und Rügen.

III. Bereine= Preise.

A. Pflanzen= Urrangements.

1. Für das geschmackvollste Arrangement einer reichgegliederten Gruppe von blühenden Gemächsen und decorativen Blattpflanzen zu einem Beete im Freien, 1. Preis: 15 %, 2. Br.: 71/9 xp.

2. Für das geschmadvollste Arrangement von blühenden und becorativen Blattpflanzen zu einer Wandverzierung im Calon, 1. Preis: 10 %,

2. \$r.: 5 x.

3. Für das geschmactvollste Arrangement eines aus buntblätterigen Pflanzen zusammengestellten Teppichbeetes im Garten, 1. Preis: 15 %, 2. Pr.: 71/2 P.

4. Für das geschmactvollste Arrangement von blühenden und decovativen Blattpflanzen im Blumentische, 1. Preis: 5 B, 2. Pr.: ein

Chren=Diplom.

(NB. Die zur Auffiellung verwandten Töpfe muffen burch Moos, refp. Erbe, verbedt fein).

5. Für die herrichtung einer schwimmenden Insel mit becorativen Blatt- und Blüthen= oder buntblätterigen Teppichpflanzen (für einen See im Part bestimmt), 1. Preis: 10 B, 2. Br.: 5 B.

B. Schan: und Decoratione Pflangen.

6. Für die reichste Cammlung vorzüglich gut enltivirter blühender und nicht blühender Schaupflanzen des Ralt: und Warmhauses, 1. Preis: 20 \$, 2. Br.: 10 \$.

7. Für gehn ber ichonften in Topfen cultivirten Blattpflangen

des Ralt: und Warmhaufes, 1. Breis: 10 x, 2. Br.: 5 x.

8. Für die ichonfte Colitairpflanze (annuelle oder Ctaude) auf Rafenplagen, ein Ehren-Diplom.

9. Für eine Cammlung annueller ichonblühender Pflanzen von mindeftens 100 Corten, 1. Preis: 10 F, 2. Pr.: 5 P.

9a. Für eine Cammlung von 12 decorativen im Freien ausdauernden

Ctauden, 1. Preis: 5 3, 2. Pr.: ein Chren=Diplom.

- 10. Für eine Sammlung decorativer und gut cultivirter Baffera pflanzen von mindestens 10 Arten, 1. Preis: 5 %, 2. Pr.: ein Ehren-Diplom.
- 11. Für eine Cammlung vorzüglich cultivirter Dracanen in mindestens 12 Barietäten, 1. Preis: 5 2, 2. Pr.: ein Ehren-Diplom.

12. Für die reichste Cammlung ichonblühender rother, refp. blauer Sortenfien, 1. Preis: 6 B, 2. Pr.: 3 B.

13. Für eine Sammlung von mindestens feche verschiedenen Umpelapflanzen in geschmackvollen Umpeln ausgestellt, 1. Preis: 4 28, 2. Br.: ein Ehren: Diplom.

14. Für 12 verschiedene und geschmadvoll aufgestellte Schling=

pflangen, 1. Breis: 8 \$, 2. Br.: 4 \$.

15. Für 30 verschiedene Farne und Lycopodien, 1. Breis: 5 \$,

16. Für die reichhaltigste Cammlung von Arzeneipflanzen, nebst den von denselben hergestellten Droguen, 1. Br.: 8 B, 2. Br.: 4 B.

17. Für mindestens 50 Corten buntblätteriger Pflangen bes freien Landes, bes Ralt: und Barmhaufes, 1. Preis: 10 B, 2. Pr.: 5 B.

- 18. Für das reichste Sortiment gut cultivirter buntblatteriger Pelargonien, nicht unter 10 Sorten, 1. Preis: 5 \$, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.
- 19. Für das reichste Sortiment blühender und vorzüglich cultivirter Scharlad = Pelargonien (nicht unter 25 Barietäten), einfache und ge= füllte, 1. Preis: 10 %, 2. Pr.: 5 %.
- 20. Für eine Cammlung blühender Rofen in mindeftene 30 benannten Corten, 1. Preis: 10 28, 2. Pr.: 5 28.

21. Für eine Sammlung reichblühender Fuchsien in mindestens 50 benannten Sorten, 1. Preis: 10 P, 2. Pr.: 5 P.

22. Für eine mindestene 8 Fuß lange Bede von blühenden Fuchfien,

1. Preis: 6 x, 2. Pr.: 3 x.

23. Für die größte Cammlung reichblühender Berbenen, nicht

unter 20 Corten, 1. Preis: 4 28, 2 Br.: ein Ehren=Diplom.

24. Für die größte Cammlung schönblühender einfacher und gefüllter Petunien, 1. Breis: 4 %, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

25. Für die größte Sammlung iconblühender Beliotropen in minbestens 12 Gorten, ein Ehren-Diplom.

26. Für die größte Sammlung schönblühender Cinerarien in mindestens 12 Sorten, 1. Preis: 3 %, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

27. Für die größte Sammlung ichonblühender Salvien und Lobelien in mindeftens 12 Sorten, 1. Breis: 3 xB, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

28. Für die größte Cammlung iconblubender Barietaten von Lilium

auratum und lancifolium, 1. Preis: 8 8, 2. Br.: 4 8.

29. Für die größte Sammlung iconblühender Punica granatum

var. nana, 1. Breis: 5 2, 2. Br.: ein Chren-Diplom.

30. Für die größte Sammlung iconbluhender Glorinien (nicht unter 20 Corten), 1. Preis: 3 28, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

31. Für eine eigene neue Buchtung von gartnerifchem Berth, 1. Breis:

3 p, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

C. Zierbaume und Straucher für den Bart.

32. Für mindeftens 50 verschiedene zu Parfanlagen des Bereinsbezirts geeignete Laubhölzer (Baume und Straucher, in Topfen lebend gur Stelle gebracht), 1. Breis: 10 x8, 2. Br.: 5 x8.

33. Für icongezogene immergrune, im Bereinsbezirte ausdauernde Behölze (Coniferen ausgeschloffen), in mindeftens 20 Gorten, 1. Preis:

10 x, 2. Br.: 5 x.

34. Für 100 in hiefiger Wegend im Freien ausbanernde Coniferen in mindeftens 50 verschiedenen Corten, 1. Breis: 20 28, 2. Br.: 10 28.

D. Zierbaume und Bluthenftraucher für Ralt= und

Warmhaus.

35. Für 25 vorzüglich cultivirte verschiedene Coniferen, 1. Preis:

10 x\$, 2. Br.: 5 x\$.

36. Für das reichste Cortiment zur Zimmercultur geeigneter becorativer Blattpflanzen (Palmen, Aroideen, Curcurligo 2c.), 1. Preis: 5 3, 2. Br.: ein Chren=Diplom.

37. Für das reichste Cortiment blühender Straucher gur Decoration des Ralthaufes, reip. des Wohnzimmers (Fuchien ausgeschloffen),

1. Breis: 6 x8, 2. Br.: 3 x8.

E. Obstbaume.

38. Für 12 hochstämmige, vorzüglich gezogene, gutbelaubte Dbit= baume (Mepfel, Birnen, Rirfchen und Pflaumen), 1. Breis: 6 %, 2. Br.: 3 28.

39. Fur 6 der bestgezogenen Buirlandenbaume (Cordons), wenn

thunlich mit Belaubung, 1. Breis: 6 B, 2 Br.: 3 B.

40. Für 6 icongezogene Spalier Dbftbaume, wenn thunlich mit Belaubung (Spalierform freigestellt), 1. Preis: 8 x, 2. Br.: 4 x.

41. Für 8 3mergppramiden=Dbftbaume (3 niedrige, 3 hohe),

1. Preis: 3 &, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

F. Rern= und Steinobit.

42. Für das reichfte Cortiment von Mepfeln und Birnen in richtig benannten charafteristischen Exemplaren von mindeftens je 3 St. à Sorte, 1. Breis: 10 p, 2. Br.: 5 p. 23

43. Für bas reichfte Gortiment feiner Mepfel und Birnen nach frangofifcher Methode an Fruchtmauern ober Cordone gezogen, 1. Breid: 10 x\$, 2. Fr.: 5 x\$.

44. Für ein Cortiment von zum Erport geeignetem Birthichafteund Tafelobit von mindeftens 12 Gorten à 1 preuf. Dete. 1. Breis:

6 . 2. Pr.: 3 . 8.

45. Für bas größte Sortiment folder Mepfel= und Birnenforten, Die fich besonders zur Unpflanzung an Orten empfehlen, welche bem Winde

ansgefett find, 1. Preis: 6 \$, 2. Br.: 3 \$.

46. Fur das reichfte Cortiment von Mepfeln und Birnen, beren Saltbarfeit bis zu Pfingften bes nachstfolgenden Jahres genügend nachge= wiesen ift, 1. Preis: 6 2, 2. Br.: 3 2.

- 47. Für eine neue felbstgezüchtete Dbstforte von pomologischem Werthe, 1. Breis: 5 2, 2. Br.: ein Chren=Diplom.
- 48. Für bas reichste Sortiment von Pfirfichen, Apritofen, Bflaumen und Rirfden, 1. Preis: 10 pt, 2. Fr.: 5 p.
- 49. Für das reichste Cortiment von Pfirficen, & Gorte gu je 3 por= züglichen Eremplaren, 1. Breis: 5 p, 2. Br.: ein Chren=Diplom.

G. Diverfe Früchte und Gamereien bes Gartens.

50. Für 6 vorzüglich ichone, völlig reife Beintrauben, eigener Bucht, in mindeftene 2 Corten, 1. Preis: 3 &, 2. Br.: ein Chren-Diplom.

51. Für die größte und fconfte einzelne Beintraube, ein Ehren-

Diplom.

- 52. Für die reichste Sammlung von Ruffen, Erdbeeren, Simbeeren 2c., ein Chren-Diplom.
- 53. Für die reichste Sammlung von Zierfrüchten (Rürbiffe u. f. w.), 1. Breis: 3 28, 2. Br.: ein Chren=Diplom.
- 54. Für die reichste Cammlung vorzüglich cultivirter Delonen, eigener Bucht, 1. Preis: 3 p, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

55. Für die reichste Cammlung vorzüglich cultivirter Ananas,

eigener Bucht, 1. Preis: 5 2, 2. Br.: ein Chren-Diplom.

- 56. Für die reichste Sammlung vorzüglich cultivirter Gurten, eigener Bucht, 1. Preis: 5 p, 2. Br. ein Ehren=Diplom.
- 57. Für die reichste Cammlung vorzüglich cultivirter Bufch = und Stangenbohnen in grünen Schoten und reifen Saamen (lettere in Glaschlindern ausgestellt), 1. Preis: 4 &, 2. Pr.: ein Ehren-Diplom.

58. Für die reichste Cammlung frifder Erbfen in grunen Sulfen und reifen Camen (lettere in Glaschlindern ausgestellt), 1. Breis: 3 %, 2. Br.: ein Chren=Diplom.

H. Burgel: und Blattgemufe, Galate und diverfe Rüchenfrauter.

59. Für das reichhaltigfte Cortiment felbsteultivirter, vorzüglich schöner und richtig benannter Bemufe, Galate und Ruchenfrauter, 1. Breie: 12 3, 2. Br.: 6 x.

60. Für die reichste Sammlung richtig benannter, vorzüglich cultivirter Roblarten (Ropf-, Blumen- und Blätterfohl), eigener Bucht, je 3 Stud à Gorte, 1. Breis: 6 \$, 2. Br.: 3 \$.

61. Für die reichste Sammlung diverfer Burgelgemachfe, incl. Runtelruben, eigener Bucht, in vorzüglich ichonen Exemplaren, nicht unter

6 Stud à Corte, 1. Preis: 9 x8, 2. Br.: 3 x8.

62. Für die reichfte Cammlung vorzüglicher Speiferüben, Beeten und Wruden, eigener Bucht (6 Stud à Gorte), 1. Breis: 6 28, 2. Br .: ein Ehren=Diplom.

63. Für bie reichste Sammlung vorzüglich cultivirter 3 wiebeln gum Sausgebrauch à 1/2 Mete pro Corte, 1. Breis: 3 2, 2. Br.: ein Ehren= Diplom.

(Bede, auch die reichste Gruppe von einer Bemufeforte, j. B. Rohls

arten, Ropffalat gahlt nur einfach).

64. Für die reichste Sammlung vorzüglich cultivirter Rettig und Radies, ein Ehren=Diplom.

65. Für neues Gemufe, ein Ehren=Diplom.

66. Für bestgetrodnetes Gemufe (mindestens 20 Gorten), ein Ehren-Diplom.

67. Für die reichfte Sammlung bestconfervirter frifder Bemufe

(Spargel 2c.), ein Ehren Diplom.

- 68. Für bas reichhaltigfte Gortiment richtig benannter Rartoffeln eigener Bucht, in minbestens 60 Gorten a 1/4 Dete, 1. Breis: 6 x, 2. Br.: 3 x.
- I. Abgeschnittene Blumen und Arrangements von frifd abge ichnittenen und getrodneten Blumen.
- 69. Für bas reichhaltigfte und mit Namen verfehene Gortiment frifc abgeschnittener Rofen eigener Bucht, 1. Breis: 10 g, 2. Br.: 5 g.

70. Fur bas reichhaltigfte Gortiment frifch abgefchnittener Uftern,

1. Breis: 5 x, 2. Br.: ein Chren=Diplom.

71. Fur bas reichhaltigfte Gortiment frifch abgeschnittener und mit Ramen verfehener Georginen in minbeftene 100 Gorten, 1. Breis: 6 x9, 2. Br.: 3 x.

72. Für das reichhaltigste Sortiment frisch abgeschnittener Gladiolus

in mindestens 50 Corten, 1. Preis: 8 x, 2. Br.: 4 x.

- 73. Für bas reichhaltigfte Gortiment frifch abgeschnittener Stodrofen, 1. Breis: 4 2, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.
- 74. Für bas reichhaltigfte Sortiment frifch abgeschnittener und mit Namen verfehener Strobblumen, 1. Breis: 4 x8, 2. Br.: ein Ehren= Diplom.

75. Für das reichhaltigfte Sortiment frifd abgeschnittener und mit

Namen versehener Benfees, 1. Breis: 4 \$, 2. Br.: ein Ehren-Diplom. 76. Für das geschmactvollfte Arrangement von frischen Blumen und Blattern ju einem Tafelauffate, 1. Breis: 5 p, 2. Br.: ein Chrens Diplom.

77. Bur bas geschmadvollfte Arrangement von frijden Blumen unb Blättern zu einer Blumenichale ale Tafelauffat, 1. Breis: 4 x8, 2. Br.: ein Ehren= Diplom.

78. Für das geschmadvollste Arrangement von frifden Blumen und Blattern zu einem Bafenbouquet, 1. Breis: 3 x8, 2. Br.: ein Ghren-

Diplom.

79. Für das geschmadvollfte Arrangement von frifden Blumen und Blattern zu einem frangofifchen Sandbouquet, 1. Breis: 3 28, 2. Br.: ein Chren-Diplom.

80. Für bas geschmadvollfte Arrangement von frifchen Blumen und Blattern zu einem italienischen Sandbouquet, 1. Breie: 3 3, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

81. Für das geschmadvollste Arrangement von frischen Blumen und Blattern zu einer Guirlande von mindeftens 20 fuß Lange, 1. Breis:

3 %, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

- 82. Für das geschmadvollfte Arrangement von frifchen Blumen und Blattern gu einem Ropfpute fur Damen, 1. Breis: 3 p, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.
 - 83. Für ben geschmadvollften Brautfrang, ein Ehren-Diplom.

84. Für das geichmadvollfte Urrangement von getrodneten und ichon gefarbten Blumen zu einem Beburtetagefrange, ein Ehren-Diplom.

- 85. Für das geschmadvollfte Arrangement von getrodneten und fcongefarbten Blumen refp. Grafern zu einem Bafenbouquet, ein Ehren-Diplom.
- 86. Für das geschmadvollfte Arrangement von frifden Fruchten gu einer Fruchtichale ale Tafelauffat, 1. Breis: 5 %, 2. Br.: ein Ehren-Diplom.

87. Für bas geschmadvollfte Urrangement von frischen Früchten gu einem Fruchtforbe, 1. Breis: 3 p, 2. Br.: ein Ehren=Diplom.

K. Dafdinen und Gartengerathichaften.

88. Beigvorrichtungen, Dafchinen und Gartengerathichaften, fofern bergleichen beim Betriebe ber Gartnerei Bermendung finden, merden burch Diplome ausgezeichnet.

L. Garten = Möbeln und Ornamente.

89. Bartenthore, Statuen, Bavillone, Belte, Grotten, Beet-Ginfaffungen, Bartentische, Ctuble und Bante, Umpeln, Blumenftander u. f. m merben event. durch Diplome Anerkennung finden. Der Borftand.

Danter. Biegler.

Bien. Wie wir feiner Beit mittheilten, trat am 13. Januar 1870 eine Ungahl von Gartengehülfen zusammen und grundete den "Runft= gartner-Behülfen-Berein "Flora" in Wien. Der Zwed Diefes Bereines, bas miffenschaftliche Intereffe feiner Mitglieder gu fordern, ihnen geiftige Unterhaltung zu verschaffen, mit allen ihm zu Bebote ftebenben Mitteln auf die Bildung feiner Mitglieder einzumirten, hat derfelbe nach bem Urtheil feines erften Jahresberichtes in feiner Begiehung verfehlt.

Die Nothwendigkeit eines derartigen Instituts war in Wien von Seite ber Kunstgartner-Behülfen, der herren Principale und Gartenfreunde schon lange gefühlt, daher auch die Entstehung eines solchen lebhaft begrüßt.

Um ben Berein im Sinne seines Entstehens fortzusühren und für Gärtner nützlich zu machen, wurden, soweit es die Mittel erlaubten, die nützlichzien, besten Zeitschriften und Werke angeschafft und mittelft der von Mitgliedern versaften schriftlichen Aufsätze, worin dieselben ihre eigenen Erfahrungen auf dem Gebiete des Gartenwesens bekanntgegeben, der gegenseitige wissenschaftliche Austausch bewerkstelliget. Ein Gleiches strebte auch der Berein an, durch Ausstausch bewerkstelliget. Ein Gleiches strebte auch der Berein an, durch Ausstellung eines Fragekastens, in welchen jedes Mitzglied Fragen in gärtnerischer Beziehung steden kann, welche dann jedes Mal nach Nöglichkeit in den Bersammlungen beantwortet werden.

Im Laufe bes Jahres fanden 37 Bersammlungen statt, wurden 30 schriftz liche Auffätze eingebracht und vorgetragen, 50 in gartnerischer Beziehung bedeutende Fragen erledigt und eine Anzahl in den Zeitschriften vorgesfundener wichtiger Aufsatze vorgetragen und discutirt. Die Bersammlungen fanden in einem, dem Bereine zu diesem Zwede von der f. f. Gartenbau-

Befellichaft gutigft überlaffenen Locale ftatt.

Um fich mit den auswärtigen Berhältnissen der Gartner und bes Gartenbaues befannt zu machen, steht der Berein mit den meisten deutschen Gartner-Bereinen in Correspondenz.

In der Bereinsbibliothet befindet fich bereits feit ihres furgen Be-

ftebens eine Ungahl der nütlichften Beitschriften und Berte.

Mitgliedekarten murden bie Ende des Jahres 1870 102 ausgegeben. Gegenwärtig gahlt ber Berein 53 wirkliche und 3 correspondirende

Mitglieder. Bu Chrenmitgliedern murden 13 Berren ernannt.

Der Berein tann somit auf seine Thätigkeit im ersten Jahre seines Bestehens stolz sein und bleibt nur zu munichen, bag mit Gulfe der herren Runstgärtner-Gehülfen und Gartenfreunde das Institut babin gebracht werden möge, bag es als ein mahrhaft nupliches in ber Gesellschaft basteht.

Bergedorf. Um 23. und 24. September findet von Seiten des landwirthschaftlichen Bereins der Samburger Marschlande und Umgegend und des landwirthschaftlichen Bereins an der Bille eine Ausstellung von Obst, Gemuse, Blumen, Getreide, fünstlichen Dungstoffen und Federvieh statt.

Unter Berudfichtigung der localen Berhaltniffe des Bereins konnen zu biefer Ausstellung, mit Ausnahme von fünftlichen Dungstoffen, nur folche Aussteller zugelaffen werden, welche entweder Mitglieder eines der angegebenen Bereine ober doch innerhalb der Diftricte berfelben wohn-

haft find.

Bur Ausstellung ber Ader., Garten- und Sausstands-Gerathe, für welche übrigens feine Pramien ausgesetzt find, mird jedoch jeder Aussteller, soweit es die Raumlichkeiten gestatten, zugelaffen.

Alle Unmelbungen muffen bis jum 1. September incl. bei dem Secretair bes Bereines ber Samburger Marichlande, herrn Dr. Siemers

in Allermöhe, ober bei herrn Rirchspiel-Boigt Borgfelbt in Reinbed franco geschehen, und find die Aussteller verpflichtet, ihre einzusendenden Gegenstände mit beutlicher Angabe ihres Ramens und Wohnortes zu

versehen.

Behufs rechtzeitiger Aufstellung muffen alle Gegenstände, mit Ausnahme der Blumen, welche noch vom 23. September von 6 bis 8 Uhr Diorgens an entgegengenommen werben, am Freitag, den 22. September, bis 5 Uhr Abends, im Aussiellungslocal abgeliefert sein und dürsen nicht früher als am Schluffe der Ausstellung entfernt werden.

Als Pramien find Dedaillen in Aussicht genommen und follen als erster Preis eine filberne und als zweiter Preis eine bronzene Medaille

vertheilt merden.

Im Falle für einzelne Preisbewerbungen Shrengaben gespendet werden sollten, so treten dieselben als erster Preis an Stelle der filbernen Medaille, so daß die filberne Medaille zweiter, die bronzene Medaille dritter Preis wird.

Fünf Chrenpreise find bis jest gespendet für die Abtheilungen I. (Dbft), II. (Gemufe), IV. (Getreibe) und V. (fünftliche Dungstoffe), sowie

fünf andere Chrengaben dem Comité gur Berfügung geftellt.

Das Ausstellungs-Comité besteht aus den herren Kirchspiel-Boigt Borgfeldt in Reinbed, henry Bieber in Tatenberg, hofbester Lingsmann in Reinbed, Julius Ruppell in Bergedorf und Dr. Siemers in Allermöhe.

Das Programm lautet:

I. Abtheilung: Dbft.

(1 Chrenpreis. Erfter Preis: filberne Medaille. Zweiter Preis: brongene Medaille).

Do. 1 für 12 verschiedene Gorten Aepfel.

" 2 " 12 " Birnen.

" 3 " 6 beste Aepfel. " 4 " 6 " Birnen.

" 5 " 6 " Quitten.

" 6 " 6 " Bfirsiche.

" 7 " 1 Teller mit 12 Aprifosen.

.. 8 .. 1 Melone.

" 9 " 1 Teller mit 12 grünen Bflaumen.

" 10 " 1 " verschiedenen Pflaumen.

" 11 " 1 " " Brombeeren.

" 12 " 1 " " Simbeeren.

" 13 " 1 " " Erdbeeren.

" 14 " 1 " " 3wetschen.

" 15 " 3 blaue Weintrauben.

" 16 " 3 weiße

" 17 " 1 schönfte Weintraube.

" 18 " 1 Sortiment von 8 verschiedenen Beintrauben.

" 19 " 12 Wallnuffe. bronzene ... 20 " 1 Teller mit Safelnuffen und Lambertnuffen Medaille.

II. Abtheilung: Gemufe.

(2 Chrenpreise. Brongene Medaille).

. No. 21 für 4 Knollen Gellerie.

6 Stangen Porree oder 6 Zwiebeln.

a) 3 beste Runkelruben, b) 3 beste Buderruben. 23

24 3 befte Stedrüben.

" 3 " weife Rüben. 25

26 " 1 Tlafchenfürbis.

" 8 Stud Schwarzwurzeln. 27

" 6 verschiedene Sorten Rartoffeln. 28

,, 29 beste Pflanzen Futtermais.

" Futtermöhren. 30

31 " 6 " Futterpastinaken.

" 6 " Futterkohlrabi. , 32

" 33 " 6 " Artischoden.

" 34 " 3 Köpfe weißen Kohl.

" 35 " 3 " rothen "

" 3 " Savoner " 36

" 3 Stangen grünen Futterfohl. 37

" 12 Stud Stangenbohnen. 38

39 " 12 " weife Wachsbohnen.

.. 12 " Rrupbohnen. , 40

mit dem Burgelftod ausgestellte, volltragende Rrup-41 bohnenpflangen.

III. Abtheilung: Blumen.

(1 Chrenpreis. Erfter Preis: filberne Medaille. 3meiter Breis: brongene Medaille).

Ro. 42 für bas iconfte Bouquet. 43 " ben schönsten Krang.

Bu biefen beiben Concurrengen werden nur die bona fide von weibs licher Sand gefertigten Begenstände zugelaffen.

IV. Abtheilung: Betreibe.

(2 Chrenpreife. Erfter Breis: filberne Dedaille. Zweiter Breis: brongene Medaille.

Darid= und Beeft-Cortimente werden gefondert gepruft und pramiirt.

No. 44 für das beste Sortiment Getreide, abgedroschen in Quantitäten von 1 8, mit Angabe des Gewichts (hollandisch) pr. Gad.

45 " bas beste Sortiment Betreibe auf bem Salm, in Barben von 16 Boll Umfang.

46 , 1 Bund Rlechen à 5 % bronzene Medaille.

V. Abtheilung: fünftliche Dungftoffe.

(Erfter Breis: filberne Dedaille. Zweiter Breis: brongene Medaille).

Ro. 48 für die beste, nach miffenschaftlichen Grundfagen geleitete Auswahl fünstlicher Dungstoffe, nebst genauer Angabe bes Gehalts an Stidftoff, Rali und Phosphorfaure, fo-

Broben muffen behufe demifder Untersuchung 14 Tage fruber eingefendet werden. VI. Abtheilung: Febervieb.

(1 Chrenpreis. Erfter Breis: filberne Medaille. Zweiter Breis: brongene Medaille).

Lenden. In der Sitzung am 5. Juli der fonigl. Gartenbaus Gesellschaft in London wurden vom Borstenden, herrn Bateman, folgende herren in der Eigenschaft als Abgeordnete ihrer resp. Regierungen für die Gartenbaus-Section der internationalen Ausstellung von 1871 beswillsommt: Prosessor Dr. R. Roch als Delegirter der t. preußischen Regierung, Dr. E. Regel, Bolkenstein und v. hender als Delegirte der t. t. Regierung zu Betersburg, E. Morren als Delegirter von Belgien, ebenso die herren 3. Linden, Gloner und Prosessor Berard von Belgien, herr Antoine als Telegirter der t. t. Regierung von Desterreich, Dr. D. Moore als Repräsentant der Dublin-Society.

Garten-Nachrichten.

Der Garten der Frau Senator Jenisch zu Flottbed.

Nachdem nun auch nach dem Tode des Herrn Conful Schiller bessen rühmlichst bekannte Orchideensamulung verkauft worden, ist in und um Hamburg außer der Sammlung des botanischen Gartens nur nach eine Orchideensammlung vorhanden, nämlich die schon öfter von uns besprochene ausgezeichnete Sammlung in dem Garten der Frau Senator Jenisch im Flottbecker Park zu Flottbeck. Der testamentarischen Bestimmung des verstorbenen Senators ist es zu danken, daß diese prachtvolle Sammlung nach seinem Tode nicht auch eingegangen ist, sondern nach wie vor im besten Zustande nicht nur erhalten, sondern auch durch die vielseitigen Berbindungen des Obergärtners Herrn F. B. Kramer sortwährend durch neue, schöne Arten vermehrt wird.

Es sind aber nicht nur Orchibeen allein, welche der Pflanzenfreund hier vorsindet, auch unter den Barm- und Kalthauspflanzen trifft man jederzeit eine große Anzahl der herrlichsten Neuheiten und Seltenheiten an, während ältere werthvolle und schöne Pflanzen in unübertrefflich schönen großen Prachtezemplaren vorhanden sind, wie z. B. Maranta Veitchii, Alocasia zedrina, metallica, Anthurium Scherzerianum mit vielen seiner herrlich zinnoberrothen Blüthen, Tacca pinnatisida mit zwei 5—6 Fuß hohen Blüthenschaften. Ausnehmend schön sind die Farne, namentlich die des Kalthauses, darunter in schönen Exemplaren das reizend zurte Leptopteris superda aus Neuseeland, wie die verschiedenen, so schwezu cultivirenden Hymenophyllum-Arten. In einem Gewächshause sielen und sogleich die verschiedenen, östers empsohlenen und besprochenen Croton-Arten und Barietäten auf, als: Croton undulatum, C. Veitchii, inter-

ruptum, maximum, Hillianum, variegatum u. a., bann bie reizenbe

Kæmpferia Roscœana.

Hoya imperialis, in einem riesigen Cremplare an den Fenstern eines niedrigen Warmhauses entlang geleitet, war mit vielen Dolden ihrer großen braumöthlichen Blumen bedeckt. Ebenso blühte die liebliche Griffinia Blumenavi, die wir bereits öfters besprochen haben; Eranthemum tuberculatum, ein großes gedrungen wüchsiges Exemplar mit unzähligen hübschen weißen Blumen, ist sehr zu empfehlen, mit der die ebenso reich, aber violett btühende Beloperone (Gromovia) pulchella contrastirt. Als eine sehr hübsche buntblättrige Schlingpslanze empfiehlt sich die Bignonia argyrwa violascens und sehr auffällig mit dunkelgelb gesteckten Blättern ist das Graptophyllum aureo-variegatum, auch unter dem Namen Peristrophe angustisolia aurea-variegata verbreitet.

Unter ben vielen neueren äußerst zierlichen Warmhaussarnen sielen uns besonders auf: Gymnogramma Pearcei, Davallia Mooreana,

Adiantum rubellum und A. Farleyense.

Die sogenannten Kannen tragenden Pflanzen und andere dergleichen interessante Gewächse sanden wir zahlreich vertreten in den verschiedenen Sarracenia-Arten, dann die noch seltene Darlingtonia californica im uppigsten Bachsthume, ferner Cephalotus follicularis, Drosera binata

(dichotoma), Dionæa muscipula u. a. m.

In den Orchideenhäusern stand eine ziemlich große Unzahl von Arten in Blüthe, von denen wir nur nennen wollen die schönen Dendrobia Parishii, ramosum giganteum, Farmeri, dann Maxillaria rusescens, Odontoglossum Lindleyanum, Dawsoni, Epidendrum vitellinum und floribundum, serner Huntleya Meleagris, Cycnoches barbatum, Cattleya Mossiæ, Aerides virens, odoratum, Sobralia decora oder Galeottiana in einem riesig großen Eremplar, Rodriguezia pubescens, Colax viridis (platanthera) u. a.

Begonia boliviensis ift eine fehr zu empfehlende Urt, die im Winter einzieht; es ift eine mahre Zierpflanze, die wir auch ichon öfter als folche

empfohlen haben.

Bon der capischen Pracht-Orchidee, Disa grandiflora, hatte eine große Anzahl starter Pflanzen jede 3-5 Blüthenstengel entwickelt und

waren die Blüthenknospen dem Aufblühen nahe.

Trot ber bisher ungunftigen Bitterung, die für das Gedeihen der im freien Lande ausgepflanzten Blattpflanzen und für die freudige Entwickelung der vielen angelegten Blumen= und Teppichbeete auf den schloffe der Rrau Senatorin erstrecken, sehr hinderlich war, gewährten diese Pflanzen= und Blumenbeete dennoch einen überraschend schönen Anblick, da sie fämmtlich mit vielem Geschmad angelegt und bepflanzt sind, so daß man sich jest schon einen Begriff machen kann, welchen Sindruck sie hervorbringen muffen, wenn alle Pflanzen sich erst völlig entwickelt haben werden.

and have been proported by the other many the

Das Garten-Stablissement der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf.

Seit zwei Jahren hatten mir feine Gelegenheit gehabt, diese renommirte Pflanzengartnerei und Baumschulen zu besuchen, wir waren baher bei unserm jungften Besuche auch nicht wenig erstaunt über ben großen Aufschwung, ben bas Etablissement ber Berren B. Smith & Co. mabrend

Diefer Beit genommen bat.

Bas bie Coniferen-Cammlung anbelangt, fo fteht diefelbe binfictlich der Artengabl (incl. Barietaten und Formen) und hinfichtlich ber Bermehrung berfelben mohl fo grokartig ba, wie feine zweite in Deutschland. Bleichfalls finden fich hier von feltenen und iconen Urten Brachteremplare por, wie man fie vergeblich in anderen Sanbelsgartnereien fuchen burfte. Die überall, fo hat auch hier ber verfloffene Binter argen Schaben unter ben Coniferen angerichtet, mehrere Urten find ftart mitgenommen, andere weniger, noch andere gang getobtet, fo bag man nach ben gemachten Er= fahrungen biefes Wintere jest mohl mit ziemlicher Bewifcheit fagen tann, melde Arten bart find und fich fur unfer Rlima eignen burften. Da une von bem Inhaber ber gedachten Gartnerei ein Bergeichnif aller Arten, melde burch Groft gelitten haben, versprochen worben ift, fo gebenten wir fpater barüber Mittheilungen ju machen. Ebenjo wenig konnen wir biesmal hier alle die vielen ichonen und feltenen Coniferen anführen, ba bies au weit führen murbe, gudem find fie ja fammtlich in dem neuesten Ber-Beichniffe nicht nur aufgeführt, fondern auch turz beschrieben, wie beren Bobe und Starte gleichfalle angegeben ift. Die gangbarften und beliebteften, bemnach auch die iconften Coniferen-Arten, find in fehr ftarter Bermehrung porhanden und von ben fleinften bis ju ben größten Eremplaren vorrathig. Allerliebst machen fich gange Beete voll von der hubschen Chamæcyparis pisifera aurea und pisifera plumosa aurea und ähnliche. Berschiedene folder fleiner buntblatteriger Coniferen find in Art eines Teppichbeetes aufammengestellt, was fich febr hubich ausnimmt, wie überhaupt die gange Aufftellung ber Coniferen eine fehr geschmadvolle und überfichtliche ift.

Neben ben Tausenben und abermals Tausenben von Coniferen findet ber Pslanzenfreund in der Bergedorfer Gärtnerei aber noch eine große Auswahl anderer Pflanzen, so 3. B. unter den Baumschulartikeln viele Pflanzen zu immergrünen Gruppen: sämmtliche Aucuba japonica-Formen, die bei uns freilich nicht aushalten, aber sich während des Sommers sehr gut für's freie Land verwenden lassen, den schöneren Prunus Laurocerasus latifolia, Rhododendron hybridum in Massen. Unter den Laub abwersenden Bäumen und Gesträuchern sindet man eine Auswahl der besseren Arten, unter denen alle bekannten Formen mit bunten Blättern selbstverständlich nicht fehlen, ebenso wenig die sogenannten Trauerbäume

und Rantpflangen.

Freunde von ausbauernden Staubengemachsen finden gleichfalls eine Collection ber hübscheften Arten, darunter viele, die fich zur Bepflanzung von Steinparthien eignen. Biel Intereffe gemahrte uns ein langes Beet, auf bem in Reihen alle Diejenigen Pflanzen zusammengepflanzt waren, die

fich zur Anlage von Teppichbeeten eignen und beren Auswahl jett eine enorm große ift; man findet barunter Pflanzenarten, die ichon feit fast einem Jahrhundert in ben Garten befannt find, aber höchstens in botanischen Garten bisher beachtet murden, jett aber wieder als nen zu bem genannten

3med in den Sandel fommen.

Seitbem die verschiedenen Sempervivum und Echeveria-Arten für Teppichbeete verwender werden, kommen auch andere, in Privatgärten längst vergessene, sogenannte Fettpslanzen wieder in Aufnahme, wie 3. B. mehrere Arten von Mesembrianthemum, Crassula, Cacalia, Cotyledon, Sedum u. dergl. m. Sine Zusammenstellung vieler dieser Arten auf Beeten macht sich sehr hübsch, und wem darum zu thun ist, dergleichen Pflanzen tennen zu lernen und eine Auswahl zu treffen, dem rathen wir, der Gärtnerei der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf einen Besuch abzustatten.

Eine Specialcultur, die in der gedachten Gartnerei noch betrieben wird, ist bekanntlich die Anzucht der Topfreben für Topfcultur und zum Auspflanzen in Beinhäuser. Wir haben über diese Cultur, die von Herrn 3. Rüppell, in Firma der Herren B. Smith & Co., mit großer Borliebe betrieben wird, wiederholt gesprochen und auch auf die kleine Brochüre: "Practische Binke über Anlage und Cultur des Beinstockes unter Glas", von Herrn 3. Rüppel, aufmerksam gemacht siehe Hamburg. Gartenztg., Seft 5.

S. 194), worauf wir uns erlauben zu verweifen.

Der botanische Garten in Abelaide.

Dem Jahresberichte von 1870 bes herrn "Dr. Schomburgt, Director des botanischen Gartens zu Abelaide in Australien", entnehmen

wir folgende intereffante Diittheilungen über diefen Garten:

Das Guinea-Gras (Panicum giganteum), im Jahre 1869 hierselbst eingeführt, hat nicht nur der heißen Witterung und den trockenen Winden, sondern auch den ausnehmend kalten und nassen Wintermonaten widerstanden. Im Juli wurden sämmtliche Pflanzen dieses Grases aufgenommen, getheilt und verbreitet, der Rest wurde von Neuem gepflanzt. Alle Exemplare haben trot des frühen Umpflanzens Wurzeln gemacht und gedeihen vortrefslich weiter, so daß man annehmen darf, mit dieser Grasart eine gute Acquisition gemacht zu haben. In Südamerika ist dies das werthvollste Futtergras und wenn es in Australien nur halb so start wächst wie in Südamerika, so muß es dennoch für sehr ergiebig gehalten werden. Um recht üppig wachsende Stauben dieser Grasart zu erhalten, müssen diese auf zubereitetem Boden in Abständen von 20—24 Zoll gepflanzt und das Land srei von Unkraut gehalten werden.

Die in früheren Berichten von herrn Dr. Schomburgt angeführten Gräfer, ale: Buffalo-Grae, Hordeum pratense, Milium effusum, Alopecurus pratensis u. a. haben sich jehr gut bewährt und werden vom Bieh gern gefressen. Ebenso haben sich die neuseeländischen Gräfer

vortrefflich bewährt mahrend ber letten Bintermonate. Das Prairie-Gras und Bromus mollis konnen als die vorzüglichsten Wiesengrafer nicht genug

empfohlen werden.

Pentzia virgata, eine Compositee, erhielt herr Schomburgt von herrn Dr. hoofer in Kew mit dem Bemerten, daß dieser kleine Busch, vom Borgebirge der guten hoffnung stammend, ein vorzügliches Futter für Schaafe in trodenen Klimaten sein soll, was sich auch bewährt hat; die Blätter und Zweige der in Massen angezogenen Pflanze haben einen aromatischen bittern Geschmad und werden von den Schaafen gern gefressen.

Die Sultana-Beinrebe, die Dr. Schomburgt in der Colonie zu tausenden von Setzlingen vertheilt hat und die fast überall gut angesommen sind, scheint nun in Australien etablirt zu sein. Dr. Schomburgt macht bezüglich dieser Beinsorte nochmals darauf ausmerksam, daß die Reben derselben, wie die der von Zauta, nie starf geschnitten werden durfen, da die Reben sonst teine Trauben liefern; jeder Rebe mussen mindestens 8-10 Augen verbleiben.

Die hinesische Gespinnstpflanze, Boehmeria nivea, bie jest einen großen merkantilischen Werth hat, eignet sich nach mehrsachen Versuchen nicht als Culturpflanze fur merkantilische Zwede fur Gud-Australien.

Der Bunsch des Geren Dr. Schomburgt, ichöne grüne Rasenstächen wie in Europa zu besitzen, scheint nach mannigsachen Versuchen nun in Erfüllung zu gehen. Bon allen den vielen Grasarten aus allen Welttheilen, die Dr. Schomburgt zu diesem Zweck erprobt hat, hat sich das Cynodon Dactylon am besten bewährt, indem es der sengenden Sonnenhitze während der Sommermonate widersieht. Es wurden mit dieser Grasart 3 Morgen Landes bepflanzt und, begünstigt durch eine seuchte Witterung, wuchsen die Pflanzen vorzüglich an und bilden nun eine herrliche grüne, dichte Rasensstäche, wie man solche zuvor in Australien wohl noch nie gesehen hat, obscheich sie nicht zu vergleichen ist mit den schönen Rasenplätzen in englischen oder deutschen Gärten. Diese Grasart muß aber östers gemäht werden und wenn die Färbung der ans dieser Grasart gebildeten Rasenplätze während der Wintermonate auch eben keine sehr tebhaste ist, so übersieht man dies in Folge der auf den Rasenplätzen angebrachten Veeten lebhast blühender Pflanzen.

Der botanische Garten zu Abelaide unterhielt im vorigen Jahre einen äußerst lebhaften Pflanzen= und Samen Tauschhandel mit ähnlichen Instituten in Australien, in den angrenzenden Colonien und in Suropa. Es wurden vom Garten 27 Bard'sche Kästen mit zusammen 800 Kalt= und Barmshauspflanzen, mehrere tausend Packete Samen 2c. verschieft an die botanischen Gärten von Kew, Dublin, Berlin, St. Petersburg, Hamburg, Java, Natal, Mauritius, Neuseeland, Queenstand und Sydney, dann an Handelsgärtner und Pflanzenfreunde in Tasmania, Melbourne und Sydney. Durch diesen Tauschhandel hat der botanische Garten zu Abelaide eine Wenge werthvoller, namentlich viele technisch wichtige Pflanzen erhalten.

Dichrere in England wie auf dem Continent von Europa angekaufte, in Riften verpacte Pflanzen famen leider meift in einem traurigen Buftande an.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Phalænopsis Parishii Rehb, fil, var. Lobbii Rehb, fil, Gard, Chron. 1871, Pag. 802. — Orchideæ. — Blumen milchweiß, Seitenstheile der Lippe gelblich mit braunen Streifen und Punkten. Die Halsbasis braun; rund um die Basis befinden sich kleine violette und weiße Borsten. Zwei braune Streifen auf der Lippe alterniren mit einem weißen Wittelfeld und weißen Randern; der Saum der Grube violett. Die breite Basis der Saule weiß mit einem braunen Fleden auf jeder Seite und einigen furzen braunen Strichelchen unterseits.

Diefe ichone Barietat ift ichon im Jahre 1845 von E. Lobb im Simalana entbedt worden, wofelbft fie auch von herrn . Dann wieder

aufgefunden worden ift.

Dendrobium acrobaticum Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 802.

Orchideæ. — Eine kleine gelbblumige Art. Sie stammt von Moul-

main und steht dem D. polyanthum nahe.

Calathea eximia Kcke. Gartenfl., Tasel 686. — Phrynium C. Koch und Maranta Matth. — Marantaceæ. — Schon im Jahre 1853 wurde diese hier genannte Calathea von Herrn von Warscewicz aus dem tropischen Amerika in Cultur eingeführt und von Herrn P. Matthieu in Verlin zuerst verbreitet. Dieselbe ist jest in sast allen Gärten bekannt, so daß wir eine nähere Beschreibung derselben zu geben sur überstüffig halten. Da diese Pflanze jedoch bisher noch in keinem botanischen Werke abgebildet worden ist, so giebt Herr Pr. Regel eine ganz vorzügzliche Abbildung derselben in seiner vortrefslichen Gartenslora.

Rhododendron niveum Hook, fil. Gartenfl., Tafel 687. — Ericaceæ. — Eine schon früher von uns nach der Abbildung derselben im botanischen Magazine besprochene sehr hübsche Art vom Himalaya. Im vorigem Jahre blühten 3 Exemplare derselben im botanischen Garten zu St. Petersburg, und bemerkt Dr. Regel, daß er in den letzten Jahren alle Siffim-Rhododendren im Sommer, auf durchaus sonnig gelegenen Gruppen im Freien mit den Töpsen eingegraben, cultivirt habe, und daß solche in Folge dessen viel dankbarer als in srüheren Jahren blühen, wo dieselben auch den Sommer hindurch in einem niedrigen, start gelüfteten Kalthause stehen blieben.

Amorphophallus bulbifer Bl. Gartenfl., Tafet 688. — Arum bulbifer Roxb., Pythonium bulbiferum Schott; Conophallus bulbifer Schott. — Aroideæ. — Es ist diese eine altbefannte Knollen tragende Uroidee aus Ostindien, die schon zu wiederholten Malen in diesen Blättern

besprochen worden ift.

Drymoda picia Lindl. Botan. Magaz., Tasel 5904. — Orchidew. — Es ist dieses wohl die kleinste und sonderbarste aller bis jett bekannten Orchideen, bisher nur nach einer von dem verstorbenen William Griffith im Jahre 1835 zu Mergui auf der Malapischen Holbinsel gemachten und an Dr. Lindley eingesandten Zeichnung bekannt, uach welcher Letterer die Pflanze in seinem vortrefflichen "Sertum Orchidaceum" 1838 beschrieb.

Die hier genannte Drymoda-Art befindet fich jett lebend in einer von Rev. E. Parish von Moulmain im Jahre 1870 eingesandten Orchideen-Collection.

Die Pseudoknollen sien in Säuschen ober Serien dicht auf der Rinde eines Baumastes, sind $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ Joll im Durchmesser, schmutzig grün, in der Witte mit einer kleinen Barze oder Mamila versehen, aus deren Mitte sich der Blüthenstengel erhebt, unterstützt von einer äußerst kleinen, ovalpfriemsörmigen Schuppe, die der einzigste Repräsentant des Blattes ist; die Oberseite mit kleinen weißen Schuppen bedeckt. Der Blüthenstengel $1-1^{1}/2$ Joll lang, grün-gelblich. Blumen einzeln, endständig, $\frac{2}{3}$ Joll lang, gelblich-grün, purpurn gestreift. Petalen sehr klein, halbkreisrund, grün. Die Lippe tief purpurnfarben, gestielt, kleiner als die Seitensepalen. Es ist dies eine freilich nur sehr unscheinende, aber jedensalls höchst merk-

murdige und intereffante Orchideenart.

Rhododendron sineuse Sweet. Botan. Magaz., Tasel 5905. — Spn.: Rhododendron molle Sieb. et Zucc., Azalea sinensis Lodd., A. mollis Bl., Az. japonica A. Gray. — Ericaceæ. — Die Botaniter sind jest ziemlich übereinstimmend, daß Azalea nicht länger mehr als eine bestimmte Gattung von Rhododendron zu betrachten ist; die nach dem Habitus, den Blättern, der Blumenkrone, nach der Zahl der Staubsäden und den Zellen des Ovariums aufgestellten Charaftere, die discher die Gattung Azalea von Rhododendron unterschieden, sind einzeln oder zugleich hinfällig geworden, seit der neuesten Entdeckung der vielen Rhododendron-Arten im nördsichen Indien, auf den Malanischen Inseln, in China und Japan. Der berühmte botanische Reisende Maximowicz hat deshalb auch in seiner im vorigen Jahre herausgegebenen Monographie der Rhododendreæ Sweet's Gattungsname Rhododendron für Azalea mollis a. a. beibehalten.

Das Rh. sinense ist teine neue Art, es wurde zuerst 1824 und später 1845 von Fortune in England eingeführt und fand seitdem auch in deutschen Gärten vielfache Berbreitung. Im Jahre 1867 ist diese Pflanze von und als Azalea mollis nach der Abbildung in Regel's

Gartenflora in der Samburg. Gartenztg. befprochen worden.

Androsace carnea L. var. exima. Botan. Magaz., Tafel 5906.
— Syn.: A. Halleri Gmel., Aretia Halleri I. — Primulaceæ. — Tie Androsace carnea ift eine außerft liebliche kleine Alpenpflanze best stüdlichen Frankreichs, der Pyrenäen, Savoyen und Schweiz. Die hier genannte Barietät zeichnet sich durch größere Dimentionen in allen ihren Theilen, durch größere, iehr schön rosa-purpurfarbene Blumen vor der Art

aus. Den Freunden von Alpenpflangen ift diefelbe zu empfehlen.

Fuchsia sessilisolia Benth. Botan. Magaz., Tafel 5907. — Onagrariew. — Eine Species, die zuerst im Jahre 1835 von Professor Jameson in den Gehölzen bei Pernello im Thale von Pasto in Quito entdeckt worden ist. 1842 sand sie Hartweg in den bewaldeten Thälern von Guhan, auf den westlichen Abhängen von Pichincha, wie sie noch später von anderen Reisenden in ähnlichen Localitäten gefunden worden ist. Es ist eine interessante aber weniger schöne Art, ohne blumistischen Werth.

Dorstenia Mannii J. D. Hook. Botan, Magaz., Tafel 5908. — Morem. — Diese Art ist eine ber sonderbarsten unter den Arten dieser Gattung, entdeckt am Old Calabar-Fluge von Herrn G. Mann im Jahre 1863, zur Zeit Sammler für den f. Garten zu Kem. Einen blumistischen Werth besitzt diese Pflanze nicht.

Cureuma albiflora Thwaites. Botan, Magaz., Tafel 5909. — Scitamineæ. — Entdeckt und eingeführt von Dr. Thwaites von Centon in den Garten zu Kew im Jahre 1862. Wie die übrigen Arten dieser Gattung ist anch diese eine hübsche Decorationspflanze, sie steht jedoch hinsichtlich ihrer Blüthen den schönen C. Roscomana, Zeodaria 2c. nach.

Clematis hybrida Crippsiane. Iliustr. hortic., Tab. 50. — Bon Herrn Th. Eripps, Gärtner zu Tunbridge Wells (England), ist eine Reihe ganz prächtiger Hybriden durch Besuchtung der C. patens und lanuginosa erzielt worden, die sich nicht nur den bekannten von Jackman, Simon in Met und Anderen würdig anreihen, sondern diese selbst noch übertreffen. Die drei nachbenannten sind in der Illustr. hortic. abgebildet und bei herrn Linden in Brüssel und Gent zu erhalten. Es sind:

Clematis Star of India. Buchs fraftig; Blätter oval, zugespigt, turz gestielt, an der Basis halb herzförmig; Blumen groß, 15 Centim. im Durchmesser, Blumenblätter groß, eirund, dunkel violettblau, schwärzlich netartig geadert, mit einem purpurnen Streifen in der Mitte. Staubfaben

weiß mit rosa Spiten.

Clematis Tunbridgensis. Blätter breit-eirund, wellig, zuweilen dreilappig, tief herzförmig an der Basis; Blumen 16 Centim. im Durchmesser, flach ausgebreitet, Blumenblätter umgekehrt-eiförmig, sehr dunkel violett-

blau mit noch dunkleren Aldern durchwebt.

Clematis Lady Caroline Nevill. In Art der C. lanuginosa; Blätter oval, scharf zugespitzt, Basis herzförmig, Blattsläche blasig, Blumen sehr groß, 20 Centim., die 6-7 Blumenblätter flach ausgebreitet, von 0 m, 10 bis 0 m, 07 groß; zart lilablau, nach der Nitte zu dunkler schattirt; die vielen Staubfäden grün und weiß, Antheren braun.

Es sind dies in der That drei mahrhaft prächtige Clematis, sowohl für Topfenltur als für's freie Land gleich gut geeignet. Die Bermehrung

geschieht am besten burch Pfropfen auf Burgeln von C. Viticella.

Carica erythrocarpa Lind. et André. Illustr. hortic., Tafel 51.

Papayaceæ. — Dieser sonderbare kleine Baum, der schon im jungen Zustande zahlreiche und niedliche scharlachrothe Früchte von der Größe eines Hühnereies trägt, wurde von Herrn Wallis in der Umgegend von Guayaquil (Schador) entdeckt und im Jahre 1866 an Herrn Linden einzgesandt, in dessen Etablissement er bereits seit 2 Jahren Früchte trägt. Man sagt, die Früchte sollen gegessen werden, jedoch hat Herr Linden sie weniger wohlschmeckend gefunden, die diese milchige Haut schweckt zuerst such füß, läßt aber einen unangenehmen bittern Nachgeschmad zurück, und so kann dieses Bäumchen wohl nur mit Necht auf eine schöne Decorationspflanze Anspruch machen. Der Stamm dieser Pflanze ist glatt, milchig, ohne Aeste, aschgrau von Farbe und ist nur am obern Ende mit Blättern besetzt. Diese sind dreisappig, die Lappen oval-lanzettlich, zugespitzt, ober-

halb lebhaft grun, blaffer auf ber Unterfeite. Die monocifchen Blumen find flein, weiß und ericheinen am Stamme unterhalb ber Blatter.

Camellia Vessillo dell' Arno. Illustr. hortic., Tafel 52. — Ternstræmiaceæ. — Gine äußerft liebliche Camellie italienischen Ursprungs, von ganz regelmäßigem Bau, äußerst zartrosa, carminroth gestrichelt.

Dioscorea multicolor Lind. et André, Barietaten. Illustr. hort., Tafel 53. — Dioscorece. — Die eben citirte Tafel der Illustr. hort, bringt die Abbildungen von 6 ganz ausgezeichneten Barietäten der D. multicolor, von denen wir mehrere bereits dei Erwähnung der "neuesten Linden sichen Einführungen" besprochen haben (S. 255). Diese sämmtlichen Barietäten haben jedoch eine so lieblich schöne Blattzeichnung, daß wir nie hier nochmals ansühren wollen. Es sind:

1. Dioscorea multicolor chrysophylla Lind. et André.

2. " sagittaria Lind, et André.
3. " melanoleuca Lind, et André.
4. " metallica Lind, et André.

Bu diefen gefellen fich noch die ichon früher bekannt gewordenen

5. D. Eldorado Lind, et André und

6. D. prismatica Lind, et Audré, von benen nicht mit Bestimmtheit zu sagen ist, ob sie Barietäten ober Arten sind. Sämmtliche 6 Pflanzen wurden von Herrn Baragnin im Jahre 1868 an den Ufern des Rio Regro (Brasilien) entdectt.

Verschaffeltia melanochætes H. Wendl. Illustr. hortic., Tasel 54.
— Palmew. — Es ist dies eine der hübscheften Palmen, sie sieht der V. splendida an Schönheit durchaus nicht nach. Selbige stammt von den Sechelles-Inseln und verlangt zum freudigen Gedeihen ein fenchtes Warmhaus, namentlich aber auch Bodenwärme.

Geonoma Schottiana Mart. Illustr. hortic., Tafel 55. — Palmew. — Beim ersten Andlick hat diese kleine zierliche Palme viel Aehnlichkeit mit der Glaziova elegantissima ober Cocos Weddelliana. Sie wurde im Jahre 1856 von Herrn M. Porto von Brafilien bei Herrn Linden in Bruffel eingeführt.

Odontoglossum Wallisii Rehb, fil. Illustr. hortic., Tafel 56. — Orchideæ. — Bon Professor Reichenbach im vorigen Jahre in Gard. Chronicle zuerst beichrieben, empfahlen wir diese liebliche Aut bereits S. 155 bes vorigen Jahrganges der Hamburg. Gartenztg.

Humata Tyermanii Moore. Gard, Chron. 1871, Pag. 870. — Filices. — Ein zierliches fleines Farn von der Westtüste Afrika's, eingeführt von Herrn Tyerman. Tiese Art hat viel Achnlichkeit mit Davallia bullata, Größe, Umriß und Theilung der Wedel ist fast bei beiden gleich, seboch die Fructification ist gänzlich verschieden, sie ist die der Humata und nicht die der E. Davallia-Gruppe; das Rhizom, bei D. bullata mit braungoldgelben Schuppen besetz, ist bei Humata mit silberweißen Schuppen besteidet. Die Wedel sind bleibend bei Humata, bei Davallia absterbend. Es ist eine kleinwüchsige Art, dennoch größer als die übrigen Arten der Guttung, mit hübsichen, immergrünen Wedeln und weiß beschuppten Rhizomen

und barf als eine gute Acquifition betrachtet werben. Die Bebel find vom

untersten Fiederblatt bis zur Spige etwa 7 Zoll lang und 7 Zoll breit. Eria extinctoria D. O. Botan. Magaz., Tasel 5910. Syn.: Dendrobium extinctorium Lindl., Eria capillipes Parish. Orchideæ. - Wie die von une meiter oben (G. 367) angeführte Drymoda picta ift auch diese eine der fleinften und fonderbarften Drchideen, querft von dem verftorbenen Berrn Griffith in Birma entdedt und an Dr. Lindlen eingesandt, der die Pflanze als Dendrobium beschrieb. Gine genquere Untersuchung hat jedoch ergeben, dag fie gur Battung Eria gehört.

Die haufenweife beifammenftebenden Pfeudofnollen find halb tugelrund, flach, 1/1-1/2 Boll im Durchmeffer. Bon bem Centrum der Bfeudofnolle erhebt fich der ichlante fadenformige Bluthenschaft. Derfelbe ift etwa 1 bis 21/2 Boll lang, purpurn oder carmoifinroth am untern Ende, mit vier ober zwei tleinen icheidigen Schuppen befett. Die einzeln an der Spite be-

findliche Bluthe ift 1/2-2/2 Zoll lang, weiß, zart röthlich getuscht. Passistora einnabarina Lindl. Botan. Magaz., Tafel 5911. Syn.: Disemma coccinea Belgiq, hortic, - Passifloreæ, - Bor längerer Beit empfahlen wir biefe fehr elegante Schlingpflange, die vor etwa 20 Jahren von Gir Th. Mitchell von Auftralien eingeführt worden ift. Es ift jedoch nicht mit Bewinheit anzugeben, ob Auftralien ihr Bater= land ift. Die Blumen find brillant icharlachroth.

Milla capitata Baker. Botan, Magaz., Tajet 5912. Enn.: Brodiæa capitata Benth. Dichelostemma capitata Wood. - Liliaceæ. - Eine reigende fleine Liliacee, die in der berühmten Cammlung von Zwiebelgemächsen des Beren Dag Leichtlin in Carleruhe blühte.

Die etwa 1, - 3, Boll starte Zwiebel trägt gewöhnlich zwei längliche, schmale linienformige, sich nach der Spitze zu verjüngende, ein und mehr Fuß lange, 1/8-1/6 Boll breite Blätter. Der lange Bluthenichaft tragt am obern Ende mehr= ober vielblumige Dolden schöner tief dunkelblauer Blumen. Freunden von Zwiebelgemächfen fehr zu empfehlen.

Rhynchosia Chrysocias Benth. Botan, Mazaz., Tafel 5913. Syn.: Chrysocias grandiflora E. Mey.; Glycine erecta Thunb., Cylista lancifolia Eckl. & Zevh. - Papilionaceæ. - Es ist zu bewundern, daß diefe hubiche Schlingpflange nicht ichon gur Zeit in Aufnahme gefommen ift, ale die Gultur der Cappflangen mehr Diode war wie gegenwärtig. Die Bflanze blühte im Diai d. 3. im Ralthaufe zu Rem und imponirte burch

ihre reiche Bluthenfulle goldgelber Blumen.

Arisama concinnum Schott. Botan. Magaz., Tafel 5914. -Aroidem. -- Eine elegantere Art als die ihr nahe stehende A. papillosum. Das A. concinnum murde von herrn Grammie von Giffim Simalana, wo es von Dr. Soofer im Jahre 1848 entdedt mard, in Rem-Garten eingeführt. In feinem Baterlande machft es in Balbungen, 6-1000 fing hoch über dem Meere. Die Blatter find 1-2 Tug lang, die Blattchen länglich-oval, an beiden Enden ichmal auslaufend, glatt, lederartig, auf der Unterfeite blaffer ale auf der oberen, bie 1 fing lang und 1-21, 300 breit. Blüthenichaft furger als ber Blattstiel. Bluthenröhre 2-3 3oll

lang, 1/2-3/4 Boll im Durchmeffer, die Lamina leicht nach innen gebogen, fehr schmal auslaufend. Die Scheide der männlichen Pflanze weiß und duntel violettblau gestreift, die der weiblichen Blumen weiß und grun

gestreift. Es ift eine hubiche Bierpflange.

Grevillea macrostylis F. Müll. Botan, Magaz., Tafel 5915. — Proteacea. — Eine hubiche Art dieser schönen Proteaceen-Gattung, die im Rew-Garten aus Samen erzogen worden ift, den derfelbe von Herrn Dr. Ferd. von Müller, dem Director des botanischen Gartens zu Melbbourne, erhalten hat. Es ift ein kleiner Strauch von gedrungenem Buchs mit roth und gelb gezeichneten Blumen an den Endspieer der Zweige.

Selaginella rubella Moore. Gard. Chron. 1871, E. 902, mit Holzschnitt. — Lycopodiaceæ. — Es ist dies eine von allen in den Gärten vorhandenen Arten ganz verschiedene Art. Sie hat einen kletternden Gabitus und ist von schmutzig röthlicher Farbe, so daß sie einen hübschen Contrast bildet mit der blaugrünen Selag. cæsia und der hellgrünen S. Kraussiana (denticulata der Gärten). Diese Art sand sich in der Handelsgärtnerei des Herrn B. Williams unter importirten Orchideen vor, doch weiß man nicht, von wo dieselben eingeführt worden sind.

Phalxnopsis Mannii Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, S. 902. — Orchidew. — Blätter fast eine Spanne lang, grün, mit einem zarten violetten Rand und vielen violetten Fleden an ber Basis. Blumen bis zu 13 an einem Blüthenschaft. Sepalen und Petalen gelb mit vielen zimmtbraunen Fleden und Punkten. Lippe weiß und purpurn. Diese hübsche Art wurde 1868 von herrn G. Mann entdeckt, dessen Namen sie auch trägt.

Odontoglossum Hinnus Rchb, fil. Gard. Chron., Tafel 902. -

Orchidem. - Gine fehr icone und entichieden neue, feltene Urt.

Leuchtende Pflanzen.

(3m Auszuge aus Gard. Chronicle. Ro. 28, 1871).

Es giebt unter ben Erscheinungen in der Ratur viele, die in ihren Charafteren fo erregend find, daß fie nicht verfehlen, die größte Aufmertfamfeit auf fid, zu ziehen. Bu diefen Erscheinungen gehört die Ausströmung von Licht sowohl bei Infecten wie Pflangen, gang besondere in den Landern, mo Licht und Teuer mehr ober weniger noch fur heilig gehalten werden und baher bie gedachten Ericheinungen gang besonderes Intereffe erregen. Go glauben die Eingeborenen Indiene gang feft, daß einige Bflangen unter gunftigen Umftanden Licht ausströmen. Dag dergleichen beobachtet worden ift, wird nur ber größte Zweifler bezweifeln, boch ift es gleich mahricheinlich, daß die Berichte meift übertrieben worden find. Das Borberrichende diefer 3bee in Indien mar ichon vor langer Zeit von Dajor Dadben in einem feiner horticulturiftifchen Journale bemerft, worin er bestätigt, daß vage 3been von der Erifteng leuchtender Pflangen in Indien und in den Rad= barlandern verbreitet find, wie in den Tagen der alten Sindus und Briechen. Dajor Dabben führt Beifpiele an, von benen einige mahricheinlich in ber That ihre Begründung haben.

Alles mas über biefen Gegenstand befannt geworben ift, mag nach = folgende Zusammenstellung zeigen.

Im "Journal der asiatischen Gesellschaft von Bengalen" (No. 153) heißt es, daß in Afghanistan im Norden von Nahoo sich ein Gebirge befindet, Koh genannt, in dem nach dem Glauben der Einwohner Gold und Silber vorhanden sei und auf welchem Gebirge ein Busch wächst, der zur Nachtzeit, aus einer Entfernung gesehen, zu brennen scheint, nähert man sich demselben, so ist jedoch nichts zu merken. Es ist anzunehmen, daß dieser Fall nur auf vage Berichte basirt ist.

Baron von hügel ist als Naturforscher jedenfalls als eine große Autorität bekannt und seine Beobachtungen werden gewiß mit Achtung anzerkannt. In seinen Schilderungen über Kaschemir jedoch sagt er, man habe ihm mitgetheilt, daß der Auk-Fluß, wenn derselbe vom Regen angeschwollen ist, eine Menge Holzstücke von Tibet fortführt, die im Dunkeln so lange leuchten als sie naß sind. Dies Leuchten des versaulenden Holzes ift nichts Neues und wahrscheinlich ist es auch in diesem Falle nichts anderes gewesen.

Von etwas verschiedenem Charafter war der Gegenstand, welcher im April 1845 in der k. asiatischen Gesellschaft ausgestellt war. Es war dies der Burzelstod einer Pflanze aus dem Schilfmoore von Ooraghum, am Fuße der Madura-Hügel, nahe Tuchoor, und behauptet man, daß die Burzel von irgend einer Orchis oder Marica herrühre. Dieselbe soll die sonderbare Eigenschaft besitzen, daß ein getrochnetes Stückhen davon, wenn est angeseuchtet wird, im Dunkeln wie ein Leuchtwurm oder wie ein electrischer Tausendfuß leuchtet. Gardener's Chronicle theilte seiner Zeit mit, daß man ein kleines Stückhen von dieser Burzel in ein seuchtes Tuch geschlagen und etwa eine Stunde darin habe liegen lassen. Dasselbe verbreitete dann ein Leuchten wie Phosphor, vielleicht etwas blasser, ähnlich dem Leuchten eines todten Fisches oder sausen Holzes.

Nach der Mittheilung in einem indischen Journal wird ausgesagt, daß diese Pflanze ichon lange den Brahminen unter dem Namen Jyotissmati bekannt sei und für eine Art Cardiospermum gehalten wird. Die Entdedung dieser Pflanze wird einem "Tuhseeldar" zugeschrieben, der während eines Regenschauers in der Nacht Schut hinter einer Felsenmasse suchte und erstaunt war das Gras in der Nähe überall phosphorartig leuchten zu sehen.

Nach Sankfrit-Autoritäten soll die Inotismati im himalana zu hause sein, und eingezogene Erkundigungen des Major Madden in Almora ergaben, daß daselhst eine leuchtende Bflanze unter dem Namen Iwalla-mat bekannt sei, die Licht oder Keuer verbreiten soll. Diese Pflanze scheint die Anthistiria Anatherum zu sein, von der vielleicht eine unter hundert Burzeln während der Regenzeit im Dunkeln leuchtet. Andere Grasarten, wie Arten von Andropogon, sollen dieselbe Eigenschaft besitzen. Den Hindus und Moslems wird die Existenz einer Pflanze, Sunee genannt, zugeschrieben, welcher die Kraft die Bunder des Feenlandes zu offenbaren, zugeschriben wird.

Im Jahre 1845 wurden die Bewohner von Simla von dem Gerücht erschrecht, daß die Gebirge bei Spree Des Rachts durch irgend ein magisches Kraut erleuchtet seien.

Dieses Leuchten schrieb man einer Dictamnus-Art zu (D. himalayensis Royle), die der europäischen Art nahe verwandt ift und vielsach bei Gungotree und Junnotree vortommt. Wenn diese indische Art wirklich die Eigenschaft besitzt, sich wie ihre europäische verwandte Art zu zeigen, so ist es wohl nicht zu verwundern, daß die Eingeborenen sie als einen brennenden Busch bezeichnen, der sich aber nie verzehrt.

In Bezug auf Dictammus Fraxinella ift es bekannt, daß, wenn man an einem ruhigen warmen Abend ein brennendes Licht der Pflanze nahe bringt, die an ben Stengeln befindlichen, flüchtiges Del enthaltenden Drujen in Flammen aufgehen, ohne daß die Pflanze dadurch im

Beringften leidet.

Fener soll gebunden sein in der "Summee" (Prosopis spieigera), die Ijund des nördlichen Indien. Es mag hier jedoch bemerkt werden, baß solches gebundene Fener nur durch Reibung erzeugt wird.

Die englische Ueberfetzung von Ulfaz Udwigen giebt Giraj-ul-footrub als bie "Feen-Lampe" au, eine Bflange, die mahrend der Racht wie ein

Yeuchtwurm leuchtet.

Eine andere Pflanze, welche den Ruf als eine leuchtende hat, ift die Tuberose (Polianthes tuberosa). Man will bemerkt haben, wie man fagt, daß aus den verblühten Blumen an einem schwülen Abend nach einem Gewitter eine Menge kleiner Funken ausgeschlendert wurden. Die seltene Gelegenheit, wo verblühte Blumen, ein Gewitter und ein Beobachten bei solch einer Schaustellung zusammentressen, mag den Zweisel entschuldigen, den man für die Richtigkeit dieser Sache zu hegen gezwungen wird.

Joseph in seinen "Kriegen der Juden" fagt, von Macherus redend: "Es giebt einen gewissen Ort, Baaras genannt, welcher eine Burzel desfelben Namens erzeugt; die Farbe berfelben ift die einer Flamme und am

Abend verbreitet fie ein ftrahlenartiges Licht.

In den Berhandlungen der brittischen Uffociation vom Jahre 1843 befindet fich eine Abhandlung über das Leuchten der Pflangen. Berr R. Domden berichtet in berfelben über eine leuchtende Ericheinung bei ber gewöhnlichen gefülltblühenden Ringelblume. Er machte diese Beobachtung am 4. August 1842, 8 Uhr Abende, nach einer achttägigen fehr trodenen Witterung. Bier Personen beobachteten dies Phenomen beim Berschwinden des Tageslichtes; ein goldfarbiges zungelndes licht ericien von Blumenblatt gu Blumenblatt ber Bluthen, fo bag ein mehr oder weniger unterbrochener Lichtfrang um die Bluthe fich bildete. Diefe Lichtausströmung nahm ab je dunkler es murbe und mar fpater nicht mehr fichtbar. In der Discuffion über diefen Wegenstand mar Dr. Allman der Meinung, daß diefes Phenomen durchaus nicht dem Gelbstleuchten im Dunkeln (Phosphorefceng) Bugufdreiben fei, fondern der Beichaffenheit des Cehorgans, b. h. einer optijden Bunfon. Dies veranlagte Beren Babington, ju ermähnen, daß er im Guben von England eine fonderbare Lichterscheinung beobachtet habe an einem fleir en Moofe, dem Schistostega pennata, welches pohlen und duntle Stellen bewohne. Daffelbe habe Professor Lloyd beobachtet und bei genauer Untersuchung gefunden, daß das Leuchten dieses Moofes von fleinen Krystallen, die sich in seiner Structur befinden, herrühre, welche die fleinsten Theile der Lichtstrahlen zurüchwerfen.

Das Leuchten des eben genannten Mooses ist auch in Deutschland an einer anderen Art (Schistostega osmundacea) beobachtet worden, so von Funk, Brandenberg, Nees von Esenbeck, Hornschuch und Struve. Bridel: Brideri und Agardh schrieben dies Leuchten einer kleinen Alge zu, die Ersterer Catoptricum smaragdinum, Letterer Protococcus smaragdinus nennt, welche dies Moos, wie sie behaupten, bewohne. Unger jedoch, der das Moos genau untersuchte, hat gefunden, daß zu gewissen Zeiten der sonderbare Schlauch dieses Mooses eine fast runde Gestalt anzummt und, da er theilweise transparent ist, so bricht sich das Licht und restectirt auf solche Weise, daß es ein Leuchten auf der Oberstäche der Blüthen erzeugt. Mener bestätigt die Unger'sche Beobachtung.

Bon den Männern, die über das Leuchten der Pflanzen genauere Beedachtungen angestellt haben, citirt Dr. Edwin Lankester namentlich Folgende: Christina Linné, Linnäus, Linnäus der Jüngere, Haggren, Crome, Zawadski, Hagen, Johnson und den Herzog von Buckingham. Die von Dr. Lankester beobachteten Pflanzen sind: Nasturtium (Tropwolum majus), die Sonnenblume (Helianthus annuus), die Calendula officinalis, Tagetes erecta und T. patula, Lilium chalcedonicum und bulbiferum, Polianthes tuberosa, Papaver orientale, Chrysanthemum inodorum, Oenothera macrocarpa und

Gorteria rigens.

Als Zusatzu den Beobachtungen über das Leuchten der Blumen mögen auch mehrere angeführt werden, welche über das Leuchten im Dunkeln des Saftes einiger Gewächse gemacht wurden. Mornan beschreibt einen Baum in Südamerika, Cipo de Cunaman genannt, mit einem milchigen Saft, der im Dunkeln ein helles Licht zeigt. Martius sagt von einer Euphordia, E. phosphora, daß, wenn dieselbe verwundet, deren Saft leuchte.

Senebier hat bei feinen Experimenten mit Arum bemerkt, wenn er diefe mit Oxygen=Gas einschlog, fie sowohl Licht wie Warme entwidelten.

Rachdem die eben mitgetheilten Bevbachtungen über das Leuchten der Pflanzen in Gardener's Chronicle in dem Jahre 1843 veröffentlicht waren und dieser Gegenstand vielsach besprochen war, ruhte er dis zum Jahre 1858, zu welcher Zeit Gardener's Chronicle die Mittheilung brachte, daß am 10. Juni, kurz vor 9 Uhr Abends, ein sehr sonderbares Phenomen von einem Pflanzensreunde besbachtet worden sei. Derselbe hatte nämlich in seinem Garten drei scharlachrothe Berbenen stehen, jede etwa 9 Zoll hoch und 1 Juß weit von einander stehend. Diese Pflanzen betrachtend, wurde seine Ausmerksamkeit auf schwache Lichtblige gelenkt, die von einer Pflanze zur andern übersprangen. Diese Lichterscheinung hatte große Aehulichkeit mit dem Wetterleuchten in Miniatur. Später bei heißer trockener Witterung sah man diese Erscheinung sich wiederholen, sowohl an Verbenen wie auch an Scharlachpelargonien. Im Jahre 1859 ereignete sich dasselbe und wurde von mehreren Personen beobachter.

lleber bas Leuchten ber Pilze theilt ber Ren. 3. Bertelen in seiner "Introduction to Cryptogamie Botany", p. 265, folgendes Rabere mit:

Das Leuchten der Pilze hat man in verichiebenen Theiten der Belt wahrgenommen und am meisten zeigte sich dies Phenomen an einer Art Agaricus, namentlich an A. olearius des füdlichen Europa, doch auch an anderen Arten hat man es bemerkt, wie an A. Gardneri in Brassitien, A. lampas und anderen in Australien. Gerr Babington beobachtete unvollkommene Mycelia, sehr start leuchtend, bei Cambridge; Dr. Hoofer erwähnt das Leuchten der Pilze als sehr gewöhnlich in Siksim, doch war er nie so glüdlich, die Species zu ersahren, bei der es vorkam. Inlasne, der das Leuchten des Pilzes des Olivenbaumes genau untersluchte, beobachtete, daß getrochnete Blätter im Süden von Frankreich diesselbe Eigenschaft besahen, ohne jedoch die Ursache zu entdecken. Fabre giebt die Ursache in der temporären Zunahme der Orndation an. (Ann. des Sciences naturelles).

So prachtvoll das Leuchten dieser Pilze itt, so wird dasselbe noch bei Weitem durch das Leuchten im Tunkeln der Rhizomorphæ in den Minen übertroffen, welche prachtvolle Erscheinung von Fumboldt so schön schildert. Solche Rhizomorphæ sind meist mehr unterirdische Formen der gewöhnlichen Pilze, wie es der Fall mit Rhiz. subcorticalis ist. De Candolle hat ihre wahre Natur schon lange erklärt, es ist jedoch sonderbar genug, wenn dies der Fall, daß unsere gemeine Polypori und Xylaria, welche offenbar den Ursprung zu solchen Erzeugnissen gaben, selbst nicht leuchtend sind, wenn völlig entwickelt.

Gardner berichtet über eine von ihm zuerst entdeckte brasilianische Art Folgendes: "In einer dunkten Nacht im December 1839 als ich eine Straße in Billa de Natividale, Gogas, Brasilien, entlang ging, bemerkte ich, daß sich Knaben mit einem leuchtenden Gegenstand amusirten, den ich zuerst für eine Art große Feuersliege hielt, fand jedoch bald, daß es eine prächtig leuchtende Art Agaricus war und erfuhr, daß dieser Bilz sehr häusig auf den verfaulten Wedeln einer Zwergpalme in der Nachbar-

schaft wüchse.

Die ganze Pflanze verbreitet am Abend ein brillantes phosphorartiges Licht mit blaggrünlichem Schein, ähnlich dem der großen Feuerfliegen, weshalb die Eingeborenen diesen Bilz auch "Flor do Coco" nennen."

Daß das Mycelium der Truffel leuchtet, ift nur bisher von einem

Beobachter angeführt worden.

James Drummond berichtet in einem Briefe vom Schwan-Flusse (Australien) vom April 1841 (Hoofer's Journal 1842) über das Leuchten der Pilze in dieser Region. Er schreibt, die Pilze wachsen parasitisch auf Baumstämmen und haben am Tage durchaus nichts Auffälliges in ihrer Erscheinung, jedoch des Nachts verbreiten sie ein höchst sonderbares Licht. Die erste Art, an der ich diese Eigenschaft bemerkte, hielt 2 Boll im Durchsmesser und wuchs in Haufen an einem alten Stumpf einer Banksia bei Perth (West-Australien). Der Stumpf war von Wasser umgeben und machte das Leuchten an einem solchen Orte einen eigenen Eindruck auf mich. Legt man diesen Pilz auf ein Zeitungsblatt, so leuchtet er ebenfalls

fo ftart im Dunkeln, baft man die nachft stehenden Worte lefen kann. Diese Eigenschaft dauert mehrere nachte, lagt dann allmälig nach, je mehr der Bilz eintrodnet.

fenilleton.

Die 6. Bersammlung deutscher Pomologen und Obstzuchter in Braunschweig wird wegen ber schlechten Aussichten auf eine nur einigermaßen mittelmäßige Obsternte auch in diesem Jahre nicht stattfinden.

Gine schnell und billig berzustellende Hecke. In dem 6. Sefte, S. 286 der Hamburg. Gartenztg., ist eine Anleitung zu einer schnell und billig herzustellenden Sede aus Atazien oder Robinien gegeben. Bon einem geehrten Abonnent der Hamburg. Gartenztg., welcher diesen Artikel mit besonderem Interesse gelesen, weil derselbe beabsichtigt, seine im freien Felde liegenden und deshalb der Beschädigung und dem Diebstahl sehr exponirten Baumculturen von mehreren Morgen möglicht schnell und billig einzuhegen. Bezüglich der Verwendung der Atazien für diesen Zweck sind ihm indessen die Bedenken begegnet, daß die Atazie bekanntlich sehr stark wuchert und in großer Ausdehnung die anstossenden Bodenslächen aussangt, zumal da sich die Wurzeln sehr weit ausbehnen.

Es mare baber von Intereffe zu hören, ob und wie weit diefe Be-

benten burch erhaltene fichere Erfahrungen eine Widerlegung finden.

Wie unser geehrter Herr Correspondent ferner bemerkt, hat derselbe auch die Möglichkeit besprochen, durch angemessene Berwendung der wilden Rose den gleichen Zweck zu erreichen. Es würde daher von allgemeinem Interesse sin erfahren, ob und unter welchen Modalitäten die Ausführbarkeit durch vorliegende Erfahrungen bereits sich bestätigt hat. Wir ersuchen deshalb diesenigen der geehrten Leser, die irgend welche Erfahrungen in dieser Beziehung gemacht haben, uns solche zur weiteren Berbreitung durch die Hamburg. Gartenztg. zukommen zu lassen.

Uctien-Gesellschaft Flora für Berlin in Charlottenburg. In Berlin hat sich vor einigen Wochen unter obiger Firma eine Gesellschaft gebildet, die etwas Großartiges in's Leben zu rusen gebenkt, nämlich die herstellung eines Wintergartens im großartigsten Maßstabe, wie dergleichen bereits in Köln und Frankfurt a. M. vorhanden sind, jedoch gegen das Berliner Unternehmen weit zurücktreten dürften. Zweck dieses Etablissements ift, daselbst Concerte, Ausstellungen 2c. 2c. zu veranskaiten und den Beswohnern Berlins und Umgegend einen Bereinigungspunkt zu bieten.

Das Capital ist auf 1,300,000 P normirt. Nach dem Prospecte sollen davon 8000 Stammactien à 100 P ausgegeben und 330,000 P hypothekarisch und durch Annuitäten beschafft werden. Beschlossen ist, das frühere v. Edardtstein'sche Schloß mit Park in Charlottenburg, mit einem 23 Morgen enthaltenen Areal, anzukausen. Der Ankauf dieses Grundstück, sowie die Einrichtung desselben zu seinen Zwecken, beansprucht die Summe 1,130,000 P. Für Straßenbauten, Gasleitungen, Canalisirung u. s. w. ist ein Ausmand von 68,000 P in Aussicht genommen.

An Bauten sollen aufgeführt werben: ein Palmenhaus mit heizanlage, Grotten, Fontainen, Flora-häuser, Saalbauten, Gartenanlagen, Bermehrungshäuser, Gärtnerwohnungen 2c. Zu diesen Bauten kommen noch die Ausgaben für Gartenanlagen, Erdarbeiten, für Gewächse, Inventar für Säle und Gärten, unvorhergesehene Spesen, Provisionen, Ban- und Hoppothekenziusen 2c., welches zusammen eine Summe von 465,000 Persordert.

Ter Inhaber einer Actie ist zum freien Eintritt für seine Person, von zwei Actien auch für die Familie, berechtigt. Während der Bauzeit werden 6 % bezahlt. Die Unterhaltungskoften sollen zunächst durch Entnahme eines Eintrittsgesdes von 10 Sgr. à Person, ferner durch die Einnahme an den wöchentlich ein Mal, sowie an Sonne und Festtagen stattssindenden Concerten, durch zeitweilige Vermiethung einzelner Räumlichkeiten, durch Verpachtung einzurichtender Restauration, durch drei große, im Jahre statzsindende Pflanzene und Krucht-Ausstellungen, und hofft man dabei nicht nur bestehen zu können, sondern noch einen Ueberschuß zu erzielen, der eine Dividende von 12 xf für sede Actie abwerfen könnte. Die Prospecte zu diesem großartigen Unternehmen sind von dem Gesellschafts-Bureau: Unter den Linden 16, zu beziehen.

Die Beinhäuser des Herrn B. Ihomson. Die Beinculturen bes herrn Thomson zu Dalfeith in Schottland bei dem herzoge von Buccleugh find weltberühmt. Jedem, der dieselben einmal gesehen, werden nie stets im Gedachtnig bleiben.

Wie wir aus der Illustration horticole des Herrn 3. Linden crefahren, ist Herr Thomson jetzt beschäftigt, ein großartiges Etablissement an den Usern des Tweed zu Galashiels in Selkicksire in Schottland ausulegen, woselbst er sich ausschließlich mit der Beintreiberei, worin er bereits ein so großer Meister ist, beschäftigen wird. Herrn Thomson's vortresstliches Bert "The Grape Vine" dürste vielleicht manchem Leser der Hamburg. Gartenztg, bekannt sein, in welchem er sein neues System der Lüstung und der Bentilation des Bodens bei der Beincultur bespricht. Bereits sind drei enorm große Gewächshäuser von 70 Meter Tänge, 8 Meter Höhe und 9 Meter Tiefe erbaut und mit jungen Beinstöcken bepflanzt worden. Andere Häuser, wie auch solche für Ananas- und Gurkentreiberei, sind im Werden begriffen und das ganze Etablissement an dem Tweed "Tweed Bineyard" verspricht ein sehr großartiges zu werden, wenn möglich noch bedeutender als das des Herrn Meredith zu Garston bei Liverpool.

Die Baftard-Erzeugniffe des Herrn Dominy. Der Chef der Culturen im Cabliffement der herren Beitch beschäftigt nich bekanntlich bereits seite einer Reihe von Jahren mit der Hybridisation der Orchideen, Nepenthes und anderen Pflanzen und hat dadurch bereits eine Reihe ganz vorzüglich schöner Bastarde erzogen. Ein gleich günftiges Resultat hat ein junger Gärtner, ebenfalls bei herren Beitch, herr Seden, in der Familie der Aroideen erzielt. Als die vorzüglichsten Bastarde, die herr Dominy bisher erzogen hat, mögen Folgende genannt werden.

Bon Nepenthes: die N. hybrida und N. hybrida maculata.

Sine Fuchië, F. Dominyana, ift das Product der F. serratifolia und F. spectabilis. Sie ift schöner als beide Eltern, blüht reicher mahrend des ganzen Winters.

Die bemerkenswerthesten Resultate hat herr Doming jedoch unter

ben Orchideen erzielt und wollen wir hier nur Folgende nennen:

1. Phajus irroratus Rehb. fil., zart rosa, Lippe weiß, Bastard zwischen Phajus grandisolius und Calanthe vestita alba.

2. Cypripedium Dominyanum, Baftard zwischen C. caudatum

und Selenipedium Pearcei.

3. Cypripedium vexillarium Rchb. fil., von C. barbatum und C. Fairieanum.

4. Cypripedium Harrisianum, von C. barbatum und C. vil-

losum.

5. Cattleya exoniensis, von Lælia purpurata und Cattleya Mossiæ.

6. Cattleya Devoniensis und

7. Cattleya Dominyana, von zwei Barictäten.

8. Cattleya hybrida

9. Cattleya hybrida picta von Cattleya rosea und C. Harri-

10. Lælia Pilcheri soniæ.

11. Cattleya Manglesii

- 12. Anectochilus Dominyi, von Goodyera discolor und Anec. xanthophyllus.
 - 13. Goodyera Veitchii, von G. discolor und Anec. Veitchii. 14. Aerides hybridum, von Aer. afine und A. Fieldingii.
 - 15. Cattleya irrorata, von C. amethystina und Lælia elegans. 16. Cattleya quinquecolor, von C. Acklandiæ und C. Forbesii. 17. Cattleya Brabantiæ, von C. Loddigesii und C. Acklandiæ.
- 18. Cattleya Sideneyana, von Lælia crispa und Cattleya granulosa.

19. Calanthe Veitchii, von Limatodes rosea und Calanthe vestita.

20. Calanthe Dominyana, von Cal. masuca und furcata, (illustr. hortic.)

Birkungen des Chlor-Kalkes auf Pflanzen. Wie Ed. André in der Illustr. hortic. bemerkt, befindet sich die Mehrzahl der Gewächst in den Gewächschänsern des botanischen Gartens zu Bruffel in einem sehr traurigen Zustande, indem viele ihre Blätter abgeworfen, bei anderen die selben gelb geworden oder wie verbrannt anssehen. Diese Erscheinung ist hervorgebracht durch die Ausdünstungen des Chlorkalks, welcher sich in Fässern in einem großen am Garten gelegenen Raume befand.

Die schädlichen Wirtungen Diefer Chlorkalt-Ausbunftungen auf die Bflanzen und fehr verschiedene und hat herr Lubbers, ber Gartner bes gedachten

Gartens, folgende Bufammenftellung gegeben:

1. Bflanzen, die in einer Nacht ihre Blätter verloren haben, ohne daß biefe zuvor gelbten: Aralia japonica, A. jap. fol. var., Paratropia,

Teysmannianum, Cæsalpinia tortuosa, Cocculus laurifolius, Laurus cinnamomum, Combretum elegans. Xanthochymus ovalifolius, Hippomane longifolia, Theophrasta, Bombax Ceiba. Cerbera lactaria 2c. 2c.

2. Pflanzen, von denen die Blätter in weniger als brei Tagen völlig gelb wurden: Agave, Yucca, Dasylirion. Dracæna, Pinceneotitia, Musa, Hedychium.

Die gelben Glede zeigten nich bald an der Bafis der Blätter, bald an der Spite, an den Rändern oder auch in der Mitte der Blattfläche.

- 3. Yangsam vertrodneten die jungen Blätter an den Balmen, die alten Blätter von Arenga saccharifera, Sabal, Adansoni, Cocos flexuosa, Latania rubra, Caryota, Astrocaryum Acrocomia und Wallichia.
- 4. Die folgenden Arten zeigten auf ihren Blättern Flede, als ob sie durch Sonnenbrand erzeugt wären: Encephalartos Altensteini, Dion edule Ceratozamia mexicana.
- 5. Die Blätter von Pandanus, Amomum, Musa, Hedychium 2c. geigten Spuren der Auflösung, erschienen an einzelnen durchsichtigen Stellen.
- 6. Nur wenig gelitten haben: Charlwoodia stricta, Dracæna Draco, Begonia, die Aroideen, mit Ausnahme von Scindapsus pertusus, von denen mehrere Exemplare alle Blätter verloren haben, mährend andere ganz unverfehrt geblieben find.
- 7. Bisher hatten gar nicht gelitten: Clivia nobilis, Imantophyllum miniatum, Aspidistra electior, Ficus elastica, Porliera hygrometrica, Corypha australis, Latania borbonica, Curculigo borbonica, Curculigo sumatrana, Carludowica palmata, Gardenia florida, Angiopteris hypoleuca, Strelitzia augusta und diverse Farne.

Die Blutlaus (Aphis lanigera Hausm). An einer im vorigen Berbste in ein Kalthaus geleiteten Weinrebe zeigte sich in diesem Frühzighte eine große Menge dieser Lausart, die jedoch ohne alles Zuthun von selbst verschwunden ist. Es fragt sich, woher kommt dieses Insect, zumal ich niemals zuvor dasselbe an irgend einer Obst- oder anderen Baumart in meinem Garten bemerkt habe.

Bei dieser Gelegenheit möge hier Einiges über die Lebensgeschichte der Blutlaus folgen, welches herr Dr. Kefter in der Sitzung am 28. März d. 3. des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in Cassel mitgetheilt hat. Die Lebenszähigkeit dieses Thieres soll eine außerordentlich große sein. Dr. Kefter hat ein Exemplar, um es zu conserviren, mit Weingeist betropft und in einem Kästchen verwahrt, am Tage darauf jedoch nicht mehr vorgefunden; es mußte trot dieser Behandlung am Leben geblieben und entschlüpft sein. Hieraus könne man schließen, wie schwierig es sei, dieses Insect zu vertilgen.

Die Blutlaus oder wolltragende Rindenlaus hat fechsgliedrige Fühler, einen hochgewölbten hinterleib, der hinten frumpf und ohne Saftröhren, während die übrigen Blattläuse fiebengliederige Fühler und einen flachen

Sinterleib mit langer Saftröhre benigen. Sie finden sich geflügelt und ungeflügelt, jene honiggelb bis braunröthlich, oben mit langer weißer Bolle, Beine gelblich, durchschnittlich zwei Millim. lang, diese glänzend schwarz, Sinterleib mehr chocoladenbraun und ftart weißwollig. Beim Zerdrücken lassen die Thiere einen blutrothen Fleck zuruck, woher ihr Name; sie leben nur an der Ninde junger Obstbäume und seien deshalb für Obstbaumsschulen gefährlich, wo sie besonders die seineren Obstsorten aufsuchen, reihenzurpenweise auf der Schattenseite der Rinde sitzen und durch ihre weißesslockige Ausschwitzung sich bemerklich machen und mit ihrem Saugschnabel an franken Rindenstellen bis in den Splint bringen.

Im Spätherbst erscheint das gestügelte Beibchen, legt nach der Begattung Gier an den Burzelfopf der befallenen Bäumchen, von wo aus die Jungen nach oben steigen; während der warmen Jahreszeit erzeugen sie lebendige Junge. Die Lebenszähigkeit dieses Thieres geht auch daraus hervor, daß es den Binter übersteht. Aus der Lebensweise der Blutsaus ergiebt sich der Weg zu ihrer Vertilgung. Während des Binters und der ersten Frühlingszeit müssen die Stämmchen am untern Theile und der Pflanzstelle durch Entsernung der abgestorbenen Ninde, Wegräumen etwaiger Abfälle u. s. w. gereinigt werden. Theerringe und das Bestreichen der Stämmchen mit durch Wasser verdünntem Gasrücktand sind empfehlensewerthe Mittel.

Die diedichrigen Ueberschwemmungen, welche in vielen Gegenden stattgefunden, haben auch in und bei Erfurt enorm großen Schaden angerichtet und sind es daselbst fast ausschließlich die Gärtner, die am meisten gelitten und verloren haben. Am 27. Juni, Morgens 8 Uhr, schwollen die Fluthen des Geraflusses bis zu einer höhe an, wie sich deren selbst ältere Leute kaum zu entsinnen wissen.

Insbesondere war es ber zwischen der Cyriatsburg und der Steigerhöhe sich ausbreitende, durch seinen eigenartigen Gemuschan berühmte Dreienbrunnen, welcher der dämonischen Gewalt des Wildwassers ausgesetzt war, kaum minder jedoch die innerhalb der Umwallung der Stadt
gelegenen Gemusegärten und handelsgärtnerischen Etablissements. Alles
weit umher ein großer wegender See schmutig gelben Bassers, aus welchem
nur halbentwurzelte Bäume, zum Sturze geneigte Blumengestelle und einzelne Bohnhäuser gleich Dasen hervortraten.

In Folge erneueter, heftigerer Regenguffe, welche 24 Stunden lang unnuterbrochen niederstürzten, erreichte die Fluth am 28. Juni einen noch höheren Stand als vorher und warf mit verdoppelter Gewalt Alles nieder, was von ihr erreicht wurde. Große und wichtige Culturen sind ganz oder theilweize vernichtet, ganze Strecken des fruchtbarsten Bodens weggeführt und durch Ries und Gerölle ersetzt, kondare Dämme niedergeworsen, Mistebeetsenster in Menge weggeschwemmt und zertrümmert, ausgedehnte Pflanzungen von Unnuellen verschlemmt und einem Theile nach rettungslos versloren, und selbst in Käften geborgen gewesene Gewächse zu Tansenden entweder durch die hereinbrechende Fluth oder durch Schichtwasser, das Tage lang über ihnen gestanden, zu Grunde gerichtet!

Unglücklicherweise hat ber Berluft am härtesten bie kleinen leute unter den Ersurter Gemüse und Samenzüchtern betrossen, welche ihr Brot thatjächlich im Schweiße ihres Angesichtes erwerben und denen ausreichende Mittel weder zur Wiederherstellung ihrer ohnedies ftart belasteten Grundstücke, noch zur Erhaltung ihrer Familien für ein ganzes Jahr zu Gebote stehen.

Tiefer ichweren Calamität gegenüber hielt fich der Gartenbauverein im Friurt verpstichtet, mit allen Kräften für die Bedrüngten einzutreten. Was er aus eigenen Mitteln zur Linderung der Roth beizutragen im Stande, ist leider dem Umfange des Basserschaens so wenig entsprechend, daß er in der Erinnerung an die Ehren- und Freudentage der Jahre 1861 und 1865, in dem Bewußtsein der Gemeinsamkeit der Interessen, im Bertrauen auf die Kraft der Liebe und alter, treugepflegter Beziehungen dieser Stadt zu dem Feld- und Gartenbau des deutschen Baterlandes es wagen zu müssen glaubte, an die Borstände der Gartenbauvereine die vertrauensvolle Bitte zu richten, es möge ihnen gefallen, sich bei den Mitzgliedern derselben für eine Beisteuer behufs der Ubhülfe der dringendsten Roth zu verwenden. Gern und nit herzlichem Danke nimmt der Gartenbau-Berein zu Ersurt unter der Adresse Schapmeisters, Herrn A. 3. Müller, jede Gabe in Empfang und wurd in den gelesensten Gartenbauzeitungen darüber quittiren.

Bei ber Redaction diefer Beitschrift find bereits fur die durch Ueber=

ichwemmungen gelittenen Bartner eingegangen.

Bon H. D. 1 B. — B. H. 1 F. — D. H. 1 F. — G. B. 1 F. — G. B. 1 F. — Berlorne Wette 1 F. — H. M. 1 F. — B. M. 1 F. — B. D. 1 F. — U. J. Müller überwiesen wurden. Die Redaction.

Personal-Notizen.

— 1 Charles Antoine Lemaire, durch seine botanischen wie gärtnerischen Schriften rühmlichst befannt, ist am 22. Juni in seinem 71. Lebensjahre gestorben. Sh. A. Lemaire war 1801 in Paris geboren und erzogen. Bou Jugend auf zeigte er eine große Borliebe für Botanif und durch die Befanntschaft des Henres seine Liebhaberei für diese Wissenschaft immer mohr und mehr angeregt. Ein Kandelsgärtner, Herr Mathieu in der Nähe des Jardin des Plantes in Paris, brachte mit Hülfe von Lemaire eine Collection von Cactus zusammen, welche Pflanzen Letterer mit Eiser studirte und die zuletzt seine Lieblingspflanzen wurden. Etwa im Jahre 1835 gründete ein Pariser Luchhändler, Cousin, ein Gartenjournal, das von Lemaire redigirt wurde und mährend einer Reihe von Jahren wurden von ihm der "Jardin Fleuriste" und "l'Horticulteur Universal" redigirt. Alle neuen, in Frankreich eingesührten Pflanzen wurden in diesen Journalen aufgesührt und beschrieben. Herrn Van Houtte in Gent, der

io eben feine "Flore des Serres et des Jardin l'Europe" in's Leben gerufen hatte, mar das Talent Lemaire's ale Spftematiker nicht unbefannt geblieben und engagirte Lemaire in Diefer Gigenichaft fur fein vortreffliches Bournal. Nachdem er mehrere Jahre hindurch die neuen Pflangen in der "Flore des Serres" beidrieben hatte, übernahm er die Redaction der von Berrn A. Berich affelt in Gent gegründeten "Illustration horticole", welchen Boften er 16 Jahre befleidete, bis im Jahre 1870 Berr Linden nicht nur bas Berichaffelt'iche Gartenetabliffement, fondern auch die "Illustration horticole" übernahm, deren Redaction jest befanntlich Geren E. André anvertraut ift. Geit der Abgabe der Redaction des leptge= nannten Journals lebte l'emaire bis zu feinem Tode in Baris mit feiner ibm ergebenen Tochter und leider in durftigen Berhaltniffen. Die von L'emaire gesammelten Materialien für eine instematische Monographie der Cacteen blieben leider megen Dangels eines Berlegers unveröffentlicht. Unf Beranlassung der "Librairie Agricole de la Maison Rustique" in Baris find jedoch von Lemaire neuester Zeit zwei fleine Bucher ericienen, bas eine über "Cacteen", bas andere über "Caftpflangen" (Succulenten), von denen Ersteres jedenfalls den Berehrern von Cacteen gu

Lemaire ließ es sich stets angelegen sein, die botanische Nomenclatur zu säubern, er hörte nie auf, die Ausmerksamkeit auf die vielen Sprachmidrigkeiten und Fehler, die von seinen Collegen und im Allgemeinen gemacht wurden, zu lenken, worin er auch oft nicht Unrecht hatte, klagte aber auch über die Gleichgültigkeit, mit der seine Berichtigungen aufgenommen wurden. Wenn er auch nicht damit reüfsirte, alles ihm in der Orthographie und Etymologie der botanischen Namen falsch Erscheinende zu reformiren, er lenkte doch die Ausmerksamkeit darauf hin und zeigte den richtigen Weg, den junge Botaniker zu betreten haben. Die Nachwelt wird Herrn Lesmaire höher schätigen als es von seinen Zeitgenossen geschehen ist. Der Mensch stirbt, seine Werke bleiben. (E. André in Gard. Chron.)

—. Herr Ferdinand Gloede hat seine seit 20 Jahren von ihm in Sablons und zulest in Beauvais (Dise) betriebene Handelsgärtnerei, bestehend in den rühmlichst bekannten Specialculturen: Erdbeeren, himbeeren, Johannisbeeren und Gladiolen, seinem Sohne William Gloede, der seit 7 Jahren gemeinschaftlich mit dem Bater die Culturen geleitet hat, übergeben und wird Letzterer diese Culturen unverändert und nun allein unter der Firma: William Gloede, horticulteur, 3, Rue de l'Hôtel-Dieu, à Beauvais (Dise) sortsepen.

herr Ferd. Gloede hat dagegen seinen Wohnsit wiederum in unmittelbarer Rabe seiner Baterstadt hamburg aufgeschlagen, wo er fich

wieder seinen Lieblingeculturen zu widmen gedenkt.

—. Nach der Kevue horticole (No. 20) find mahrend und namenttich in Folge des Krieges die nachbenannten Manner, die fich in der Botanit oder Gartnerei bereits einen Namen erworben haben, dem Tode erlegen:

-. † herr Louis Charles Billart Cohn, Sandelsgärtner und Camenguchter zu Fontenan aur Roses (Geine), ftarb am 30. September

1870 im 44. Lebensjahre. herrn Billard verbanten wir befanntlich eine

febr große Ungahl von ihm geguchteter Pflangenvarietaten.

-. + Berr Fourreau, Cleve und Collaborateur des Bertanifere Berrn Jordan, ftarb an den in der Schlacht von de Ruite (Cote-d'Dr) erhaltenen Bunden im 25. Lebensjahre.

—. † Herr Etienne-Philippe Leveque de Bilmorin, der jungste Cohn des rühmlichst bekannten verstorbenen Louis Bilmorin, starb am 11. Januar d. 3. in den Kämpfen von les Mans, bei la Chapelle-Caint-Remy (Carthe). Derselbe war Corporal im 1. Marine-Insanterie: Regiment.

-. † herr Alphense Muller, Cohn des in gang Deutschland ruhmlichst befannten herrn Martin Muller in Strafburg, er war Gartenarchitect und Gartner in Strafburg und ftarb am 21. September

v. 3. in Rolge einer erhaltenen Bermundung durch eine Rugel.

Berichtigungen.

heft f, Seite 242, Zeile 4 von unten, statt Mehreren lies: voruherein.
do. 245, " 16 " " ber Blumen lies: des Ouftes der Blumen.
do. 249, " 12 " " Biaducts lies: Aquaducts.

do. 250, "20 " oben, " fünstlichen lies: föstlichen.
do. 251, "4 " unten, "Berranda lies: Beranda.
do. 252, "11 " oben, " von die lies: an die.

Große Pflangen-Auction.

Den 11. September und folgende Tage werden die großen Pflanzenvorräthe der Laurentins'schen Gärtnerei zu Leipzig wegen Krantheit des Besitzers öffentlich und desinitiv versteigert, worauf wir hierdurch aufmerksam machen. Cataloge besinden sich unter der Presse und werden auf Verlangen unentgeltlich ausgegeben.

Ein in allen Zweigen der Gartnerei practisch erfahrener Gartner, in gesetzten Jahren und militairfrei, sucht eine ihm entsprechende Stelle, sei es in einer handels- ober Privatgartnerei. Offerten bitte an die Redaction dieses Blattes gefälligst zu richten.

Ein tüchtiger, erfahrener Gartengehülfe wird von der Redaction empfohlen.

Diesem Hefte ift gratis beigegeben: Preis-Berzeichniß selbstgezogener Blumen-Zwiebeln von Berrn L. Spath in Berlin.

Ginfluß des Winters 1870/71 auf die Coniferen in der Gartnerei der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf.

Schon bei früheren Gelegenheiten, als wir in der Hamburg. Gartenzeitung einige Mittheilungen über die reiche und herrliche Coniferen-Sammlung der Herren Beter Smith & Co. in Vergedorf machten, bemerkten wir, daß in genannter Görtnerei nur solche Arten und Barietäten von Coniferen angezogen und cultivirt werden, die im Morden von Deutschland ohne ober auch noch unter leichter Bedeckung den Winter über im Freien außhalten. Die Lage der Gärtnerei mit ihrer Coniferen-Anpflanzung zu Bergedorf ist eine freie, den starken Nordz, Nordost- und Ostwinden ausgesetzte, so daß man wohl annehmen kann, daß die Arten, welche daselbst aushalten, auch anderwärts fortkommen, sobald nicht ungünstige Bodenverhältnisse einen nachztheiligen Einsluß auf das Gedeihen der Coniseren verursachen.

Was bisher von hart sein sollenden Coniferen eingeführt ist und in den Gärten auszutreiben war, sindet man in der Bergedorser Gärtnerei im freien Grunde ausgepflanzt und so haben denn auch die großen breiten Rasbatten im Garten, auf denen fast alle besseren und seltenen Arten beissammen stehen, für den Kenner ein großes Interesse. Alle Arten stehen hier in gleichem Boden, alle sind denselben Winden und Witterungseinstüssen gleichmäßig ausgesetz, so daß sich mit ziemlicher Gewisheit wohl sagen läßt, welche Arten für unser Klima sich eignen und welche nicht. Haben viele Coniseren die Winter der letzteren Jahre, die uns kaum bis zu 16 Grad Kälte brachten, mit wenigen Ausnahmen gut ertragen, so hat dagegen der letzte Winter ein anderes, viel ungünstigeres Resultat geliefert und diejenigen Coniseren-Arten bezeichnet, die eine, wenn auch nur kurze Zeit anhaltende Kälte von $22^{1/2}$ Grad mehr oder weniger nicht ertragen können, während eine Kälte dis 16 Grad ihnen weniger geschadet hat.

Um eine genaue Uebersicht der Wirkung des letzten Winters auf die Coniferen in dem Garten zu Bergedorf zu erhalten, nahmen wir das Berzeichniß der gedachten Gärtnerei zur Sand und unterwarfen alle Arten einer genauen Inspection, wobei uns Herr 3. Rüppell, Mitinhaber der Firma Beter Smith & Co., bereitwilligst zur Jand ging und uns die von ihm jelbst gemachten Beobachtungen gütigst mittheilte.

Araucaria imbricata hat fich unter guter Bebedung gut gehalten.

1. Als gang hart haben fich bemährt:

Tsuga Albertii Murr. (Abies Mertensiana Lindl.), canadensis Carr., can. microphylla, Douglasii Carr. (Abies), Douglasii laxifolia Carr., Hookeriana Murr. (Abies Pattoni Jeffrey), Sieboldi Carr. (Abies Tsuga Sieb. et Zucc.) and bem nörblichen Japan; canadensis parvisolia, eine von herren B. Smith & Co. erzielte Zwergform.

Abie's amabilis Forb. (Picea amabilis Dougl.), balsamea Mill., bals. globosa Hort., bals. Hudsoni Bosc., cilicica Carr., Fraseri Lindl., grandis Lindl.; nobilis argentea in fleinen Tremplaren ber Abart mit silberweißen Nadeln, sehr gut erhalten, dahingegen hat die reine Art mit grünen Nadeln sehr gesitten. Die Tremplare sind wahrscheinlich aus in England gereistem Samen erzogen und vermuthlich verweichslichte Pflanzen, denn aus importirtem Samen erzogene Pflanzen und die weiß gesteckten Barietoten hielten sich gut und sind nobilis argentea und glauca durchaus hart.

Abies Nordmanniana Lk., einzelne Eremplare an der Betterseite gebräunt; pectinata Dc., pectinata pendula Godfr. und pumila;

Picht. Forb.

Picea Alcoquiana Lindl., alba und nigra, acicularis Maxim., bicolor Maxim., Engelmanni Perry, excelsa Lk., und beren Barietäten: exc. Clanbrasiliana compacta nana, findonensis, Gregori, gigantea, inverta, nana, parviformis, pygmæa, pyramidalis und pumila. Picea Maximowiczii Hort. (obovata japonica Maxim.), microsperma Lindl., Menziesii, theilweife fehr gebräunt; orientalis, nigra Mariana, nigra vera und die Barietät norwegica; obovata Lk. (Schrenkiana Fisch.), polita Zucc., sitchensis.

Pinus austriaca, Beardsleyi, Benthamiana, Cembra und C. sibirica, densiflora Sieb. et Zucc.; von excelsa einige Exemplare starf gebräumt; basselbe ist der Fall mit Jestreyi, koraiensis Zucc., Lambertiana Dougl., Laricio, montana oder Pumilio Hænke, monticola, ponderosa, rigida, romana Hort. (Laricio Poiretiana Ant.), silvestris und deren Barietäten Bujoti, pygmæa, nana und globosa;

Strobus und St. pumila, taurica, (Pallasiana Lam.).

Larix europæa, Griffithii Hook.

Sciadopitys verticillata Sieb. et Zucc.

Chamaecyparis nutkænsis Spach (Thujopsis borealis). Diejelbe verlor in Folge ber Frühjahrsjonne viele ganze Zweige; Ch. nutkænsis fastigiata Hochst. (Th. borealis glauca), nutk. fastigiata variegata, war an einzelnen Gremplaren start gebrüunt; obtusa Sieb. (Retinospora obtusa), die Barietäten filicoides Veitch., filiferallycopodioides, nana, nana aurea und pygmæa; pisifera Sieb. et Zucc. (Retinospora pisifera) und die Barietäten aurea, plumosa, pl. argentea, pl. aurea und Standishii; sphæroidea Spach (Cupressus thyoides L. und sph. fol. varieg.

Cupressus Lawsoniana, Law. erecta, theile ganz hart, theile ftart gebräunt, ebenjo die Barietäten glauca, gracilis, nivea und nana.

Cupressus Lawsoniana nana compacta, ift theils gut geblieben, theils gebräunt, unter leichter Dede gang gut erhalten. C. Law. pyramidalis,

theilweise gebräunt, fonft gang hart.

Juniperus cæsia, dealbata, chinensis, chin. fœmina und stricta, communis, com. cracovia, hibernica (stricta und pyramidalis), suecica, J. japonica Carr. (procumbens Sieb.), Lasdeliana Laws. (procera Hochst.), spec. and dem Norden von China (verschieden von J. japonica), nana, Oxycedrus echinoformis, theilweise start gebräunt, prostrata, rigida Sieb. et Zucc., einzelne Exemplare gebräunt, Sabina, Sab. fol. varieg. und humilis, septere etwas gebräunt, dahingegen Sabina tamariscifolia (sabinioides) und Schottii ganz hart, ebenso squamata, tripartita, virginiana und deren Abarten virg. glauca, interrupta, pyramidalis und pendula.

Retinospora glaucescens Hochst. (R. dubia Carr., Thuja ericoides), die meisten Exemplare sind stark gebräumt, R. squarrosa.

Taxodium distichum und distich. fastigiatum, sinense

pendulum.

Thuja caucasica Hort. (occidentalis dumosa Hort.), gigantea Nutt. (Lobbi Hort.). Lestere verlor im Frühjahre viele Zweige, ertrug die Kälte jedoch ganz gut; Th. hybrida, occidentalis und die Barietäten occ. Ellwangeriana, fol. var., pendula, pyramidalis, Theodonensis magnifica und Vervæneana. Th. orientalis recurva nana, plicata Don und die Barietäten minima (pygmæa), nana, aurea variegata, pendula, Warreana, W. fol. var., W. globosa und pygmæa.

Thujopsis dolabrata und dol. variegata, lætevirens Lindl.

und Standishii.

Widdringtonia spec. Japan.

Cephalotaxus drupacea, start gebräunt, ebenso Fortunei Hook.

Salisburia adiantifolia und adiantifol. fol. varieg.

Taxus adpressa (canadensis parvifolia), baccata und die Barietäten aurea, aurea variegata, Cheshuntensis, Dovastoni, elegantissima, eleg. femina, eleg. superba, fructu-luteo, epacrioides, hibernica, hib. aureo-variegata, ericæfolia, empetrifolia, imperialis, monstrosa, nana, pyramidalis variegata, japonica, recurvata und Washingtonia.

2. Etwas gebraunt maren Folgende. Diefelben haben jedoch

fonft nicht gelitten:

Abies amabilis Lobb. (P. nobilis robusta Veitch., elegans Hort.), magnifica Murr.). Hat sich unter leichter Decung sehr gut erhalten. Abies Apollinis, cephalonica und Regina Amaliæ, lettere beide haben sehr gelitten, sie erholen sich jedoch und treiben von Neuem aus; A. firma, unter Bedecung gut geblieben, lasiocarpa und Pinsapo.

Picea Morinda Lk. (Khutrow).

Pinus Bungeana, Coulteri Don (macrocarpa Lindl.), monophylla Torr. (Llaveana Hartw.), Peuce, pyrenaica und radiata, (blieben unter Tedung gang gut), Sabiniana und tuberculata (californica Hort.).

Pseudo Larix Kæmpferi Gord., unter Dede gut geblieben. Arthrotaxus selaginoides (cupressoides) und Doniana (laxifolia Hook.), blieben unter Dede ganz gut.

Wellingtonia gigantea. Obgleich dieselbe früher bei 16 bis 18 Grad fehr gut ausgehalten, hat fie in diesem Binter viel gelitten. Die Spipen der Pflanzen treiben jedoch wieder durch, auch zeigen fich junge Triebe an alteren Zweigen, mahrend die unterften Zweige meift abgestorben find.

Chamaecyparis leptoclada, junge Pflanzen haben nich unter Der Schneedede gang gut erhalten. Ch. sphæroidea glauca. theile ftat

gebräunt, theile gan; erfroren.

Cupressus Lawsoniana aureo-variegata, argentea, blieben unter Dede unversehrt, dahingegen ift Lawsoniana fragrans theils erfroren.

Cryptomeria japonica, theils gebraunt, theils fan erfroren,

ebenso C. Lobbii.

Juniperus drupacea Lindl., hat sich unter Bededung gut gehalten, ebenie J. chinensis sol. var., hibernica compressa, oblonga pendula, gicichialle J. recurva, recurva pendula und Smithii pendula.

Retinospora ericoides Sieb. et Zucc. ift theile gebraunt, theile

erfroren.

Thuja antarctica, theils erfroren, Craigiana, theils gebrünnt, theils crivoren, unter Pede jedoch gut erhalten, Craigiana glauca, funifera, unter Pedung gut erhalten, orientalis falcata, filiformis und Meldensis blieben unter Pedung gut, plicatilis.

Podocarpus Koraiana, unter Dedung gut geblieben.

Prumnopitys elegans, gebraunt, fast erfroren, unter Dedung gut.

3. Faft ober gang erfroren.

Abies bracteata, erhielt nich auch kaum unter Dedung, nobilis Lindl., Webbiana Lindl.

Pinus insignis Dougl., maritima Ait.

Cedrus atlantica. Tiesetbe treibt von unten, soweit die Cremplare vom Schnee bedeckt waren, schwach wieder and. Bei 16—18 Grad Kälte verlor diese Ceder siets ihre Nabeln, blieb aber sonst gesund. Ced. Deodara, Deod. viridis, robusta und erecta.

Cupressus funebris.

Juniperus excelsa und exc. stricta.

Taxodium sempervirens Lamb. (Sequoia sempervirens und

semperv. variegata.

Thuja orientalis (Biota), orient, aurea, orient, compacta und elegantissima, legtere unter Dedung jedoch gut geblieben.

4. Unter frichter Dedung hielten aufer den unter 3 und 4 angeführten gut aus:

Cryptomeria elegans Veitch., japonica longifolia.

Thuja occidentalis globosa gracilis.

Bon ben Taxus-Corten find viele auf der Wetterseite ftart gebraunt, haben fich jedoch im Laufe bes Commere wieder erholt und treiben ftart.

Sehr intereffant ift es, bag alle die japanefischen Einführungen fich gang ausgezeichnet gut erhalten haben. Bon alteren wie jungeren Coniferensermplaren haben biejenigen, welche im vorigen Commer umgepflanzt worden waren, mehr gelitten, als die, welche nicht gerührt wurden.

Bon anderen immergrünen Gehölzarten haben in den Baumschulen der herren B. Smith & Co. die Buxus arborescens-Varietäten sehr gelitten, die Ilex Aquifolium Sorten sind meist ganz erfroren, Prunus Lauro-Cerasus und Prunus lusitanica sind alle bis auf die Burzel tobt.

Cunningham's Rhododendron-Barietäten haben fehr ftarf in ben Knospen gelitten, die Pflanzen find jedoch ohne Dedung gut geblieben.

Practische Winke über Anlage und Cultur des Weinstocks unter Glas.

Bon Julius Ruppell.

Im 5. hefte, E. 235 der hamburg. Gartenztg., machten wir die geehrten Leser der Zeitung bereits auf eine von herrn Julius Rüppell (in Firma: Peter Smith & Co. in hamburg und Bergedorf) bearbeitete kleine Brochüre: "Practische Winke über Anlage und Eultur des Weinstocks unter Glas" ausmerssam. Da die Brochüre nicht im Buchhandel erschien, sondern nur von dem Bergasser oder der genannten Firma zum Preise von 10 Sgr. zu beziehen ist und somit nicht die gewünsichte und wohl verdiente weite Berbreitung sinden dürste, so lassen wir mit gütiger Erlaubnis des Bersassers einige Abschnitte aus dieser Brochüre im Rachstehenden solgen, denn wie wir schon früher bemerkten, sindet die Cultur des Weinstocks unter Glas im nördlichen Deutschland, wo die edleren Weinsorten nur höchst selten zur völligen Reise gelangen, immer mehr Aufnahme, und so dürsten denen, welche mit der Anlage und Cultur des Weinstocks weniger vertraut sind, einige Winke darüber willsommen sein und empsehlen zugleich nochmals oben genannte Brochüre.

Anlage der Häuser.

Eine bestimmte Form berselben vorschreiben zu wollen, wäre thöricht, benn guter Wein ist und wird in häusern ber mannigsachsten Construction gezogen, wesentlich ist aber eine genügende Borrichtung zum Lüften. Für uns in Nordbeutschland ist ein einseitiges haus mit der Fronte nach Süben oder Südost, so genau kommt es auf die Nichtung nicht an, wohl das Beste; ist ein größeres haus erwünsicht, so kann man ein zweiseitiges haus, sogenanntes "Spanroof" nehmen, es muß dann in seiner Nichtung von Norden nach Süden liegen. Ein einseitiges Weinhaus mit Satteldach und 16 Fuß weit würde zu construiren sein aus:

a. Giner gemauerten hinterwand, eventuell die Band eines Gebäudes.

b. Einer gemauerten Borbermand, in lauter Bogen gemauert, bamit die Burgeln in bas außere Beet fommen.

c. Cattelbach von Glas, worin alle 4 Fuß ein breifufiges Fenfter jum Deffnen augebracht wirb.

d. In der Bordermauer alle 4 Fuß Luftklappen, ca. 9 Boll hoch,

2-21/2 Fuß lang.

e. Schutt und geschlagene Steine fur die Drainage mit Fall nach einer Seite.

Den Weg burch bas Haus belegt man mit einem Lattengeruft, bamit bie Erbe nicht zu fest getreten wird. Das Haus theilt man auch gern burch eine leichte Querwand in zwei Salften.

Ein Weinhaus mit Doppelbach (Spanroot), ca. 20 Jug meit, mare ebenso eingurichten, nur mit bem Unterschiede, bag biefes von beiden Seiten

Dachfenster hat.

Bir bauen im Allgemeinen hölzerne Säufer und besteht bas ganze Hans nur aus Sprossen ohne die plumpen Fensterrähme, solche kommen nur oben im Satteldach zum Lüsten. Bünscht Jemand einen mehr leichten und eleganten Bau, ist solcher aus Eisen besser construirt, doch hält ein solches Haus die Temperatur nicht ganz so gut, kühlt auch etwas leichter nach oben. Zum Verglasen nehme man gutes weißes Glas, dasselbe muß burchaus frei von Linsen sein. Man baue nicht zu flach, etwas mehr steil, man hat dann weniger Bruch, auch sind solche Häuser bichter.

Die Drahte zum Befestigen ber Beinreben find entweder horizontal ober vertical laufend anzubringen, auf ca. 10 Boll Entfernung unter fich, sie muffen 12, besser 16 Boll vom Fenster entfernt sein, benn wenn bie Reben nach ben inneren Seiten bes Saufes gehalten werben, find sie naber

am Glafe und brennen bie Blatter leicht.

Db Beigung und wie groß, hangt lediglich vom Zwed ab, den man ju erreichen ftrebt. Gehr gute Refultate merben ichon ohne jegliche Beigung erzielt, es muß dann allerdinge, um das ichone Aroma ber Früchte ju erhalten, mit ber natürlichen Warme vernünftig umgegangen werden und je nach bem Stabium, worin ber Wein, burch rechtzeitiges Luftgeben und befondere burch rechts geitiges Schliefen möglichft bie Connenwarme ausgunuten. Beffere Erfolge werben mit einer Beigung erzielt; unfere vielen naftalten Tage erfcmeren bas Bervorbringen ber wirklich ichonen aromatifchen Trauben. Bon ben vielen Dethoden und Syftemen ift eine Niederdrud-Bafferheigung, mit 4golligen Röhren und einfachem Reffel, die befte. Wo man vom Frühtreiben abfieht, find 2 Röhre, eine hin und her, in gewöhnlichen Saufern genugend, will man indeffen früh treiben, etwa ichon im December-Januar anfangen, bann muß man mindeftens 4 Röhre haben, boch mer Wein gut treiben und etma burch fruhes und fpates Treiben im gangen Jahre Bein haben will, ber muß febr aufmertfam ju Werte geben und erfordert bies überhaupt bie Fürforge eines fehr geschickten Bartners.

Unlage ber Pflang=Beete.

Diefelben sollen wo nur irgend thunlich im hause zunächst angelegt und die Stocke innerhalb gepflanzt werben, die Erd-Temperatur ift dann (burch Heizen oder Decken mit Dunger) der Luft des Hauses leichter ents sprechend zu halten. Rann im hause kein Beet gemacht werden, so sind die Reben außerhalb besselben zu pflanzen und leite man sie möglichst

birect hinein, bamit bas exponirte Stud Stamm möglichft flein wirb,

welches forgfältig vor Frost zu ichüten ift.

Die Tiefe ber Beete beträgt im Allgemeinen 3 Fuß und ift hier eine genügenbe Drainage vor Allem herzustellen. Der Beinstod liebt im Ganzen viel Feuchtigfeit, doch murbe stagnirende Grundfeuchtigkeit sehr balb

Rrantheit erzeugen.

3ft Grundmaffer vorhanden, fo fuche man die Unlage etwas hoher ju halten. Dan grabe bie Grundfläche forgfältig mit Rall nach ber niedrigften Geite aus, bringe eine 12gollige Lage von Schutt und gers ichlagenen Steinen hinein, lege noch einige Drainrohre nach bem niebrioften Abflufpuntt bagwifchen und auf die Schuttlage einige Coben, beren Grass narbe nach unten, und hierauf ben Compost. Das Beet im Freien mirb in ber Grundfläche, wie auch besonders nach oben, ebenso behandelt, bamit bas Waffer leicht abfliegen tann. Die Tiefe, gleichfalls 3 Fuß, tann auf 2 Ruft auslaufen, jemehr man die Burgeln an ber Dberflache halten tann, befto beffer ift es; in ber Breite gebe man 10 bis 14 fuß Raum. hoher Cultur werben auch noch die Beete unterhalb mit Beigmaffer-Röhren erwarmt, bas außere Beet bann mit Fenftern bededt, um fo gang genan bie Erdtemperatur reguliren ju fonnen. - Berr Behrens in Travemunde. genügsam befannt burch feine ehemalige Mufterbaumichule, hat neuerbings ausgezeichnete Refultate erzielt, indem er burch Biegelfteine, freuzweife über einander gelegt, Luftkammern unterhalb herstellte und burch große Drainrohre biefe Luft mit berjenigen im Saufe in Berbindung brachte. - 3m Berbft bede man feine Beete ftart mit Dunger, aber feinen frifden Dunger, ber fich noch erhipen tann, fondern ichon abgefühlten, indem feine Barme badurch erzeugt, fondern die im Erdreich vorhandene Barme möglichft erhalten werben foll. Der Dünger bleibt bis gam Juni liegen, wird dann abgenommen. damit mahrend des Reifens der Trauben die Erdtemperatur auch wieber hoher wird. - Die Beete im Freien find befondere forgfältig ju beden, um viel Feuchtigfeit abzuhalten, und muffen fie eventuell mit Laben gebedt werben; mit dem Untreiben ift vor Allem barauf zu achten, bag auch bie Temperatur im Erdboden etwas erwärmt, bamit die Burgel nicht gefroren ift. mahrend im Saufe ichon durch erhöhte Temperatur angetrieben mird.

Compost.

Die Grasnarbe einer alten furzgehaltenen Wiese, 4 Zoll bid abgestichen, nicht allzu schwer, nicht zu sandig, bilbe stets den Haupttheil des Compostes. Ist die Narbe zu sandig und seicht, so nehme man einen Zusat von schwerer Narbe, wie wir sie bei angeschlemmten Flususern (sozgenannte Schlickerde) sinden, aber nur die obere 3—4 Zoll dicke Schickt, die frisch verwendet werden kann. Zu 5 Theilen hiervon nehme man 1 Theil Pserdedunger ohne Stroh, wenn strohig etwas mehr, 2 Theile Kalk und Lehmschutt von altem Mauerwerk, 1 Theil 2/3 geschlagene Austernschalen mit 1/3 Zusat von grob geschlagenen Knochen, letztere lieber als Knochenmehl, da dies länger anhält. Hat man keine Austernschalen, so ist auch Baggererde vieler Flüsse gut, wenn solche viele Muschelthiere entzhält. Bor dem Gebrauch von Laub und altem Holzwerk wird vielerseits gewarnt, indem dadurch leicht eine schädliche Schwammbildung an den

Burzeln eintritt. Frischer Kalt ift gleichfalls zu verwerfen. Der Compost foll porös und loder sein, dabei ziemlich fraftig, die Luft soll leicht Zutritt haben. Tiefe feste Becte und besonders ohne gute Drainage find gang unthunlich.

Das Pflangen.

Dan verwende jum Pflangen ftete nur gute, aus Angen gezogene Topfreben. Stedlinge und im Freien gezogene Pflangen find gu verwerfen, weil fie nicht Burgel genng haben, mogegen bie Burgelbilbung erfterer immer einen großen Borgug hat. Be fraftiger die Pflangen, je beffer; nimmt man ftarte fruchttragende Reben, beren Mugen theile icon Frucht: fnoepen find, fo fommt man rafcher gum 3med, boch barf ber Rebenftod im erften Jahre burch Fruchttragen nicht ju febr geschwächt werben. 3ft bie Rebe aut und macht fie entsprechende Fortschritte, fo laffe man eine. bochstene zwei Trauben baran; viele Buchter wurden fagen: "gar feine fteben laffen." Benutt man fogenannte Pflangreben, eine oder zweifabrige fraftige Chuffe, 4-6 Roll lang, fo hat man im erften Jahre wenig babei au thun, man laffe Alles frei machfen, je mehr Blätter erzeugt werben, je mehr Burgeln werden gemacht, und das ift die hauptfache fur ein ferneres Bedeihen. Gind die Reben im Berbft gepflangt, bann fann man fie allenfalls auf die bestimmte lange, wie es eben die Lage und Bauart bes Saufes erfordert, jurudichneiben, pflangt man aber im Fruhjahr, ift bas Burudfcneiden der Rebe unthunlich, da Blutung und Caftverluft entfieht; man läßt bann alle Mugen eben burchtreiben und bricht von oben abwarte Diefelben bis babin aus, von wo man nachftes Jahr ausgeben will. 3m erften Jahr foll nur ein fraftiger Mittelfchuß gebildet merden, geben die nächstliegenden Augen gleich fraftig vor, bann ftust man bie Spigen, fonft machfen alle Geitenzweige beliebig fort. Much bei ftarten Reben, benen man eine Frucht ließ, wird baffelbe Berfahren beobachtet, die eigentliche Behandlung tommt erft im zweiten Jahre. - 218 befte Bflanzzeit mochten wir zeitig im Fruhjahr empfehlen, wenn bie Rnospen aufangen fich ju ruhren, doch bevor fie aufbrechen; man fuche beim Unwachsen eine niedrige Temperatur zu halten, damit erft die Burgel machfe, che eine Rebe nach oben treibt, bas Umgefehrte murbe fehr ichablich fein. Beim Pflangen breite man die Burgel gut aus und bedede fie 5-6 Boll hoch mit Erbe, giefe einmal gut an, benute aber bagu temperirtes oder laumarmes Waffer und bedede bie Burgel mit lofem Dunger. Die Entfernung ber einzelnen Stode fei ca. 4 Ruf, wenn man eben ben nachfolgend beschriebenen Schnitt, wie er in England im Allgemeinen üblich ift, befolgen will; man ichneibet jebes Jahr wieder auf ben alten Stamm gurud und behalt ftete nur eine Rebe.

Weitere Behandlung.

Im herbste bes ersten Jahres hätte man demnach eine Rebe mit fröftigem Mitteltrieb und verhältnismäßigen Seitentrieben. Ist der Mitteltrieb strieb flark, etwa von der Dide eines kleinen Fingers, so schneide man ihn auf $2^{1}/_{2}$ —3 Fuß zurud, ist er weniger fräftig, etwas kurzer, so schneidet man die Seitenzweige auf das unterste gut ausgebildete Auge am alten Stamme zurud, nicht allzu dicht am Auge, damit es nicht beschäbigt werde.

Der ganze Stamm wird auf die Seite niedergebogen. Im nächsten Frühling, ehe die schon schwellenden Angen durchbrechen, wird er wieder aufgerichtet und angeheftet. Das Niederbiegen befördert das gleichmäßige Brechen der Augen, indem der Safttrieb stärfer nach oben geht und die unteren Augen nicht leicht zurückbleiben. Die beste Zeit zum Beschneiben ist immer gleich nach dem normalen Absall der Blätter im Herbst. — Hat man starke Reben gepflanzt, so werden dieselben reichlich Blüthen zeigen, doch lasse man nur 3—5 Trauben stehen; sind schwächere gepflanzt, dann behalte man eine, höchstens zwei Trauben; im britten Jahr soll erst das Tragen ansangen. Alle Augen werden im Frühling gut brechen, das Endauge wächst das ganze Jahr unbehelligt fort und wird erst beim Herbstschnitt zurückgenommen; wollte man den Mittel= und Endtrieb wie die andern stutzen, so würde man eine sehr schälliche Saftstodung bewirken.

Bo an den Seitenzweigen Trauben fommen, merben folche bis auf die wenigen, die man behalten will, weggebrochen; beim fünften Blatt wird meiftens die Traube fein, das ihr gegenüberftehende Blatt muß fehr geschont werben und über bem zweiten Blatte nach der Traube ftust man. Bilben fich wieder Schuffe, fo ftust man diefelben auf ein Auge und fahrt den gangen Commer damit fort, daß die Geitentriebe fein überfluffiges Solz machen. Much die nicht tragenden Schuffe werden auf 7 bis 8 Blatter geftust und ebenjo behandelt. Sat bie Traube geblüht und angefett und find die Beeren ungefahr erbfengroß, fo muffen fie ansgedunnt werden, wodurch man die einzelnen Beeren viel größer und fconer erhalt. Man nimmt mit einer langen fpigen Scheere möglichft die nach innen machsenden Beeren fort, damit die Traube toder bis gum Auswachser bleibt. Die Ctarte bes Musbunnens richtet fich nach ber Corte, einige muffen mehr, andere meniger verlieren, 1/3 der Beeren fann burchgehende fortgenommen werden. Wichtig ift hierbei, die Traube möglichft nicht mit ber Sand anaufaffen, ba, wenn ber ben Trauben eigenthumliche Bflanm fort ift, berfelbe nicht wiederfommt und die Beeren bann auch leicht unansehnlich merden und faulen. Ginige Uebung, eine gute Scheere und etwa ein fleiner Safen jum Aufheben ber einzelnen Theile ber Traube find nothwendig.

Im herbst bes zweiten Jahres wird der Mitteltrieb, der schon bis zur Spipe des hauses gegangen sein wird, wieder auf 2—3 Fuß seines letziährigen Triebes zurückgeschnitten, ebenso die Seitenschüsse auch, wie im Jahr vorher, auf ein Auge zunächst des alten Stammes und für den Winter wieder niedergebogen. Der Schnitt des dritten Sommers ist dem des zweiten wieder gleich; es werden nun fast alle Schüsse Trauben haben, indessen lasse man einem Schuß niemals mehr wie eine Traube nahen, indessen lasse man einem Schuß niemals mehr wie eine Traube tragen; für die folgenden Jahre werden bei dem zurückgeschnittenen Auge des Seitenztriebes stets eine größere Anzahl Triebe kommen, man sucht den besten mit der besten Traube aus und bricht die andern weg, behält möglich auch einen Trieb dem alten Stamme am nächsten. Ist man mit seinem Platz für die Berlängerung der Rebe zu Ende, setzt man jährlich nur einige gute Augen oben zu, läßt aber während des Sommers den Endschuß ungehindert wachsen. Hat man boppelseitige Häuser, so kann man sehr gut den Schlußtrieb auf der andern Seite wieder hinunter leiten; viele bepflanzen von vorns

herein nur eine Seite bee Saufes, um bies thun ju tonnen. Will ein Rebenstod nicht mehr recht fort, fo taun man ihn auch wohl ganz herunterschneiben und von unten auf einen neuen Schuft aufziehen — junges Solz pflegt größere Trauben zu bringen.

Luftung, Geuchtigleit, Beigung.

bat man Saufer ohne Beigung, fo lufte man ftete bei marmen fonnigen Tagen, ichließe bagegen fruhzeitig, um die natürliche Barme gu halten, fpripe bas Saus und bie Stode gut mit Baffer von berfelben Temperatur, wie die bee Saufes; Die Temperatur follte ungefahr 16 bis 20 Grab fein, im Unfang geringer, zur Zeit ber Bluthe gern mehr; fteigt bie Barme um 6 bie 8 Grad bei Connenhipe, fo ift bas nicht ichablich, boch barf fie nicht viel hoher fommen und muß durch Deffnen ber Fenfter und Rlappen regulirt werden. Sat man eine Beigung, fo benute man biefelbe fruh Morgens, um in falten, regnigten Tagen eine abnliche Temperatur ju haben; mahrend ber Bluthe follte der Barmegrad Rachte ca. 15, bee Tages 20-26 Grad fein; alle Mustattrauben erforbern biefe Barne, wenn fie icon werden follen, Black Hamburgh und einige andere werden auch ichon bei niedriger Temperatur. Wenn fpater bie Witterung marmer mirb, jo ift nur ausnahmsweise gu beigen; fangen bie Trauben an ju reifen, fo gebe man ftete reichlich Luft, felbft Nachts muffen einige Rlappen und Fenfter etwas geöffnet fein, wird bies verfaumt, fo farbt fich bie Traube fchlecht, bleibt bidfchalig und ohne Aroma. Luft foll durchaus troden fein und hier ift etwas Feuerwärme oft febr nupbringend. Was die Reuchtigfeit des Bretes anbelangt, jo follte letteres im Frühling unterfucht werden, und wenn irgend Mangel an Feuchtigkeit vorhanden ift, fo giege man das gange Beet tuchtig burch und gebrauche ftete gern Dungerguß. Nachdem ber Wein geblüht hat und bie Beeren gefest find, fo mird bies mieberholt und, wenn erforderlich, noch einmal, nachdem bie Berren halb ausgewachsen find, fpater aber nicht wieder, ba mahrend des Reifens, wie im gangen Berbfte, die Atmofphare, fowie bas gange Saue, möglichft troden fein follen; ju biefer Beit burfen auch feinerlei anbere Pflangen im Saufe fich befinden. -- Was letteres im Allgemeinen anbelangt, fo find Bflangen im Binter und ju Anfang der Bachethume-Beriode an und für fich nicht ichablich, nur erhalt man leicht Ungeziefer, namentlich die rothe Spinne, mas ftrengftens zu vermeiden ift. - Bir murden baher empfehlen, nachdem ber Bein Blatter getricben hat Alles gu entfernen, hingegen murden wir es nicht fur ichablich halten, das Saus jum Ueberwintern von Belargonien zc. gu benuten; für den Bein ift es fogar beffer, wenn er eben froftfrei gehalten wird, nur darf er nicht zu warm gehalten werden. Fur ben Commer entferne man alle Pflangen, denn beim beften Aufpaffen wurden fich die rothe Spinne, Dehlthau :c. einfinden. Das Befprigen des Beines fpat am Rachmittage jete man, befondere wenn man beigen fann, regelmäßig bie gur Bluthe fort; bat man feine Beigung, fo fei man damit vorfichtiger, befondere bei naftalten Tagen, wo die Temperatur an und fur fich niedriger ift; mahrend ber Bluthe muß das Sprigen gang aufhören und gut gelüftet merben. - Sweet Water und einige andere Sorten setzen oft nicht gut und regelmäßig an und muß man zur Bertheilung des Samenstaubes dann oft künftlich etwas nachhelsen. hat der Bein gut angesetzt, dann spritze man bei warmer Bitterung regelmäßig bis zur Zeit der Reife, benutze hierzu stets weiches Wasser, nicht zu kalt. Bon dem Zeitpunkt ab, wo die Beeren ansangen sich zu färben, vermeide man jegliche Feuchtigkeit; hat man Heizung, so gebrauche man solche bei bunklem Better, versäume aber das Lüften nicht; zeigen sich mal faule Beeren, so muffen diese sofort sorgfältig entfernt werden.

Rrantheiten.

Die gefährlichste ist zunächst die rothe Spinne, sie erscheint immer da, wo man Azaleen, Erdbeeren zc. mit im Hause hält. Es zeigen sich kleine rothe Punkte, die bei genauer Besichtigung alle lebendig auf den Blättern sind, letztere sind zugleich mit einem rothen Netz überzogen; die Berbreitung des Insects geht sehr rasch, zumal in zu trockener Luft, und wenn der Wein nicht sehr kräftig im Trieb ist. Ein fleißiges Sprigen läßt die Krankheit schwer entstehen. Sieht man Spuren davon, dann räuchere man das ganze Haus wiederholt mit Taback oder Tabackstengel, sprige außerdem mit starkem Seisenwasser mit einem Zusat von Schnupftaback oder mit Ghishurst Compound, ein eigends für solche Zwecke hergestelltes Präparat.

Mehlthau erscheint leicht, wenn die Lüftung der Bauser nicht gehörig beobachtet wird, er entsteht durch stangnirende Feuchtigfeit; erkenntlich ist er durch die weißlichen Flede, meistens zuerst an der Unterseite der Blätter. Bei Verbenen int die Krantheit in feuchten Sausern fast immer. Gute Lüftung, wenn man Beizung hat eine etwas erhöhte Temperatur und dann alle Theile der Pslanze mit Schweselblüthe bestäuben, ist das beste Mittel dagegen.

Stengelfäule nennt man das Schwarzwerben einzelner Stiele an ber Traube, wo die Beeren einschrumpsen und nicht reisen; sie erscheint fast immer etwas, besonders in naßtalten Sommern; einige Sorten, wie Frontignan, und alle mit zarteren Burzeln und zarterem Wachsthum sind dem mehr ausgesetzt. Die Beranlassung kann sehr verschiedener Art sein; zunächst, wenn man im Jahre vorher zu viele Trauben stehen ließ, wenn man das Einsneipen der Seitenschüffe nicht regelmäßig vollzog, vielleicht zu viel auf einmal, dadurch die gesunde und normale Blatt-Formation störte oder durch sonst eine Ursache kein ausgereistes Holz erzielte. Ferner, wenn die Beete keine gute Drainage haben, so daß die Wurzeln im Grundwasser stehen, oder überhaupt zu tief weggekommen sind, wenn man Mehlthau oder die rothe Spinne hatte — kurz jede Störung des normalen Wachsthums. — Ein bestimmtes Gegenmittel hat man nicht; wenn man neuerdings in England empfahl, durch starkes Begießen des Beetes dem llebel abzuhelsen, so ist der gute Erfolg hiervon noch keineswegs allgemein constatirt — man suche in jeder Beziehung ein normales gutes Wachsthum zu haben, dann wird Stengelfäule wenig vorkommen.

Die Beinkrankheit (Oidium), in Beingegenden oft ganze Districte verheerend, kommt in Saufern feltener vor, ein netartiger Schimmel legt sich über Blatt und Traube — hier ist Schwefel bie einzige wirksame hulfe; — man streue bann und wann im ganzen hause etwas Schwefel-

blüthe, in Seizung norhanden, bestrene man die Röhre gut. Um das Oidium, wie auch das Entstehen von sonstigem Ungezieser zu vermeiden, bestreiche man die Stöcke im Berbit, nachdem sie geschnitten sind, mit einer Composition bestehend aus 1/4 M grüner Seise, 1/2 W Schweselblüthe und etwas Ofenruß mit weichem Wasser angerührt, mit Zusat von Lehm, um die Wasse so consstent zu machen, daß man sie mit einem Pinsel austragen kann, — man reinige die Stöcke von loser Rinde, bevor man diesen Anstrick austrägt. — Das sämmtliche Holzwert in den Häusern wosche man mit starkem Seisenwasser, die Mauern werden mit Kalkwasser gestrichen, mit ziemlichem Zusat von Schweselblüthe — und besteißige man sich der größten Reinlichkeit.

Ueber Unlage und Cultur des Spargels.

Bon C. Borchers.

Wohl ber keiner Pflanze, die, wie der Spargel, dem Menschen zu einem so gesunden, beliebten, ja fast unentbehrlichen Nahrungsmittel geworden ift, findet dei so starker Verbreitung ein so wesentlicher Unterschied in Betreff der Cultur derselben statt, wie gerade bei der genannten. Berichiedene Gegenden Deutschlands haben sich einen guten Klang durch ihre Spargelzucht erworden; aber sie halten an ihren längst beobachteten, meist von einander verschiedenen Regeln fest. Auch Quedlindurg mit seiner Umgegend darf sich wohl getrost den Städten anreihen, die sich den Ruhm erworden haben, Großes in der Spargelzucht zu leisten; und sei es mir daher erlaubt, hier in Kürze meine Ersahrungen über die Cultur des jogenannten Quedlindurger Riesenspargels mitzutheilen.

Reine Pflanze burfte wohl ihrem Buchter für Pflege und Nahrungszufluß bankbarer fein und mehr überraschen als gerade ber Spargel, der, sofern er nach folgender Amweifung cultivirt, sogar auf dem unfruchtbarften Canbboben ober wenn er sonft nur eine freie, geschützte und sonnige Lage

hat, ohne Zweifei die entiprechendften Resultate liefert.

Die Anlage und Buchtung des Riefenspargels unterscheidet nich von der älteren Methode, wo Dunger und Sonnenwarme bisher nur den Spargeltopfen der Erdoberfläche zu Gute famen und so oft nur winzige Stengel erzielt wurden, insbesondere dadurch, daß die Sauptelemente: Dunger und Sonnenwarme, den Burzeln des Spargels, mit welchen er seine Rahrung

aufnimmt, birect jugeführt merben.

Am besten mahlt man zu diesem Behuse eine gegen Sub und Oft freie, gegen Rord geschützte Lage, überbeckt das ganze Terrain mit fettem Kuhdunger 1' hoch, rigolt dies Land gleichmäßig 2' tief, ebnet dasselbe und zieht hierauf Reihen 9" im Quadrat. Ist dies geschehen, so theilt man das Land in 3' breite Beete ein, indem man zu einem Beet 4 Reihen und 2 dann folgende zum Weg verwendet; die Winkeleden der Beete bezeichnet man mit Pfählen, die 1' aus der Erde hervorstehen, grabt die Beete der Länge nach gleichmäßig 1' tief aus, wobei diese Erde jedesmal

auf ben Weg linter Sand, fowie auch theilmeife auf bas Beet geworfen wirb, wonach man biefe nun zur Bepflanzung fertigen Beete vermittelft neuer Lange- und Querreiben fo eintheilt, bag die Pflanzen auf 2 Linien 18" in Berband tommen und fahrt jo fort mit allen Beeten. Die Stelle. wo eine Pflanze zu stehen kommt, wird mit 21/2' hohen Stäbchen bezeichnet, denen man zuvor alle 4" ein kleines Einschnittszeichen gegeben, und die auch nach der Pflanzung stehen bleiben. Um fie herum zieht man die Erde 6" hoch, fest auf Diefen Sugel je 2 Pflangen, breitet Die Burgeln derfelben aus, wie die Speichen eines Rades, drudt fie fest und bedect fie dann mit Erde, jo daß die beiden Pflangenreihen nach oben etwas gewölbt ericheinen, legt bann 2" in die Erde ber Bertiefung, zwischen ben beiden Pflanzenreihen, eine Drainrohre in der Weife, daß die beiden Enden berfelben 1/9' über der Erdoberfläche munden, die lediglich den 3med haben. den Pflanzenwurzeln Connenwarme und fluffigen Dung, den man zu Zeiten in diefe nach der Mitte des Beetes zu liegende tiefe Rohre an beiden Enden eingießt, juguführen. Bit alles Borftebende genau beachtet und bie Beete geebnet, jo ift jest an ben bezeichneten Ctabchen mahrzunchmen, wie hoch die Burgelfronen mit Erde bedeckt find, und da man benjelben im erften Jahre nicht über 4" geben darf, macht man je nach Bedürfnig um jedes Stäbchen eine Bertiefung, bis man fich vom richtigen Berhaltnif überzeugt hat.

Nachdem man so die wesentlichsten Arbeiten verrichtet, kann man die Wege nach Belieben mit Salat, Radies, Bohnen zc. bestellen und hat im Laufe der Sommerzeit darauf zu sehen, Alles vom Unkrant rein zu halten und, wie schon erwähnt, von Zeit zu Zeit zu gießen.

Im Spatherbit ichneidet man das Rraut von den jungen Spargel= Bflangen ab, giebt benfelben 4" neue Erbe aus den Wegen, bededt bie Beete 6" hoch mit fettem Rubdunger, der im folgenden Frubjahr vorfichtig abgeharft und in den Wegen untergegraben wird, und fahrt jo im zweiten Jahre fort, wie im erften. 3m Fruhjahr des dritten Jahres ebnet man die Bertiefungen völlig, behandelt aber fonft die Beete genau wie fonft, verfaume besondere nicht, gum Berbft die Beete mit gutem, fettem Ruh= bunger zu versehen, von dem der gröbste zeitig im nachsten Frubjahr abgeharft und in den Wegen untergegraben mird, mahrend ber furze auf ben Beeten liegen bleibt und mit aller aus den Wegen fommenden Erde bedect wird. In diefem Fruhjahre nich zeigender farter Spargel fann nun vorfichtig gestochen werben; will man feinen Beeten eine recht große Wohlthat erweisen, verfanme man nicht, ftete um Johanni, mo das Stechen des Spargele beendet, die Beere reichlich mit fluffigem Dung einzuschlämmen, die Wege alljährlich im Berbfte bis auf die Burgeln auszugraben, und die Erde auf die Beete gu vertheilen, endlich den Burgeln jahrlich 1' fetten Ruhdunger unmittelbar juzuführen. Go behandelt, merden die Beete mahrhaft ftannenswerthe Ertrage liefern.

Die morphologisch-physiologische Partie des botanischen Gartens in Breslau.

Ueber die verschiedenen hier zuerft von mir versuchten Gruppirungen ber Pflangen nach ihren phyfiognomifchen Berhaltniffen und Bers wandtichaften, fo wie über einzelne intereffante Bewachfe, habe ich hier icon oft gesprochen, nicht aber über die eigentliche Bedeutung ber morphologisch phnfiologischen Barthie, deren nun vollftandig fignirte Aufftellungen bagu bestimmt find, und mit den Lebeneverhaltniffen der Solggemachje befannt ju machen, infomeit dies ohne Gulfe des Difroftopes gu ermöglichen ift. Bene Gruppirungen haben infofern jest einen Abichluft erlangt, ale man nun bei jeder groferen Familie auf Bled. tafeln bas Wefentlichste über Diefelben verzeichnet findet, mit fteter Rudficht and zugleich auf ihr Bortommen im foifilen Buftande. Das Bortommen fo vieler Reprafentanten berfelben in dem überaus reichen, uns fo nabe liegenden Tertiarlager von Schlofinit gab biergu willtommene Beranlaffung. Gruppirungen diefer Urt liefern unftreitig hochft belehrende Unichauungen. In grokeren Gartenanlagen laffen fie fich noch viel instructiver einrichten und merben baber hoffentlich auch nicht in bem por bem Schweidniger Thor von Brestau noch angulegenden großen Part fehlen, der bann mit Recht ju Ehren des Begrundere der Pflangenphyfiognomie ben Ramen Sumboldtehain führen murbe.

Unsere Beobachtungen über das Leben der Baume, zu denen wir hier das große Publifum führen, beginnen bereits im Winter. Ein in das Innere einer 2 Jug diden Weißpappel eingesenktes Thermometer belehrt uns über das Eindringen der Kälte, welche im vergangenen Winter alle Säfte erstarren machte. Gegenwärtig zeigt es, daß die innere Tem-

peratur des Baumes fast ftete hinter der bee Tages gurudbleibt.

Unter gewaltigem Analle entstanden ichon im December v. 3. bei vielen Baumen: Uhorn, Linden, Ririchbaumen, insbesondere aber bei den weißen Roffaftanien der hauptallee und den rothen lange der Unlage ber officinellen Bemachje bis gu 2 Boll breite und weit über bie Salfte des Durchmeffere reichende Riffe, wie hineingestedte Solg= und Gifenftifte ertennen ließen. Bei eintretendem Thauwetter ichloffen fie fich rafc und fest um diefelben. Der beim Biederermachen ber Begetation eintretende Raturheilungeprocen balt fie noch fest und umgiebt fie mit neuen Solzlagen. Bei den Roftafianien, bei benen biefer Borgang icon in fruberen Wintern ftattfand, lagt eine bervorragende, in der fpiraligen lage ber Solgfafer verlaufende Leifte ihre Spur erfennen. Auf welche Beife bas Innere dabei leidet, erfennt man an Querschnitten, wovon ein auch in ber Barthie aufgestellter 187jahriger Steineichen-Abschnitt Zeugnift giebt. Die bier fichtbare Spaltung fann fich bis gur völligen Bertrummerung in radiarer Richtung fteigern, wie gablreiche Exemplare zeigen, welche ich ber jungften Berfammlung des ichlefifden Forftvereines in Dustau vorlegte und dabei auf diefe bisher noch nicht befannte nachtheilige Wirfung der Ralte aufmertjam machte. Erhabene, zuweilen bis 6 Boll hervorragende, ipiralig verlaufende Leiften an unfern Baumen, befondere an den von

Frost sehr heimgesuchten Sichen, die man fälschlich oft für Birkung von Blipschlägen halt, entstehen aus den Bestrebungen der Natur, die gebildete Spalte oberstächlich zu schließen, was wohl gelingt, mahrend das geborstene Innere jedoch nicht verwächst, sondern niehr oder weniger schnell und intensiv zu verrotten beginnt. Herrn Forstmeister Tramnit und Herrn Obersförster v. Ernst verdanke ich interessante Pracht-Exemplare dieser Art.

Bei Cintritt der Barme beginnt das Steigen des Saftes. Mit welcher Intensität dies bei dem Beinstod erfolgt, zeigen die von mir alle jährlich an der am Bassergraben gelegenen Beinlaube angestellten Experimente. Ir den auf die abgeschnittenen Zweige gesetzen Glasröhren erhebt er sich bis zur Söhe von 30 Fuß. Nach dem Ausschlagen der Blätter hört dies so bedeutende Steigen auf, die innere oder Cambialthätigkeit, die die Neu-bildungen von Zellen und Gesäßen vermittelt, beginnt und erstreckt sich über alle Theile des Baumes. Ein Rücksluß der Bildungsstüffigkeit ersolgt durch die Rinde, wobei man aber an ein wirkliches Strömen derselben nicht bensen darf, wie denn auch einige in der Nähe der Parthie und anderweitig im Garten angestellte Experimente zeigen, daß unter gewissen günstigen Umständen auch der entrindete Stamm insbesondere durch die Markstrahlen noch Rinde und Holzlagen zu erzeugen vermag.

Den interessantesten Beleg für das herabsteigen des Bilbungssaftes bei Gichen liefern die von demselben überwallten, im Scheitnigerpark an der Leerbeutler Seite gelegenen Bänke, welche ich schon vor 30 Jahren beschrieben und abgebildet habe. Gleich einer flüssigen Masse hat sich hier die mit Rinde verschene Holzsubstanz über die Bänke ergossen, während der unmittelbar darunter befindliche Theil des Stammes sich nicht verdickte. Es gelang, sie die jetzt zu erhalten, die jungere Generation möge sich ferner um die Conservation dieses vegetabilischen Documentes bemühen, welches seinen Plat schon in Handbüchern der Wissenschaft gefunden hat.

Alles, mas nun in den Bereich der Cambial= oder Bildungefluffigfeit gelangt, wird von ihr überzogen und baueind im Baume befeftigt: Zweige und gange Stämme merden dadurch mit einander vereinigt, movon die gablreichen in unferer Parthie vorhandenen Exemplare, benfelformige Bermachsungen der Buchne, von 10-30 fing hoben Weiß- und Rothtannen, großartige Baumschlingen, Neubildungen von Stämmen und Luftwurzeln im Innern von Beiden und Linden u. f. w. Zeugniß geben. Auch fremde Rorper, Steine, Anochen, eiferne Retten und Belander werden umichloffen, wie die am Gingange ber Parthie aufgestellten nachweisen, welche einft den Gartenzaun des ehemaligen General Landichaftsgebaudes bilbeten und mir von dem gegenwärtigen Befiter Berrn Raufmann Lemb gutigft überlaffen wurden. Inschriften erfahren gleichfalle dauernde Erhaltung. Da diefe Exemplare die Unbill ber Bitterung im Freien nicht ertragen, verweife ich auf die von mir an 4 Baumen, 2 Linden, 1 Ciche und 1 Beigbuche angestellten Berfuche, an welchen man biefen mertwürdigen Borgang in rafchem Borichreiten beobachten fann. In die 3 großen Baume wurde im August 1869 die Jahreszahl 1869 eingeschnitten, in die Ciche das Datum des ftete bentwürdigen Tages von Seban, der 3. Ceptbr. 1870. Diefe durch weiße Leinwandstreifen

tenntlich gemachten Baume befinden nich fammtlich in ber an ben Rirchhof

grenzenden großen Baumanlage des Gartens.

Mengere Verletzungen, Insectenstiche u. dergl. bringen unregelmäßige Ablagerungen ber Holziubstanz zu Wege, mehr oder weniger unförmliche Knollenbildungen an Wurzeln, Stämmen, welche auch zahlreich reprasentirt find. Das eminenteste Exemplar von einer Siche verehrte herr von Thielau auf Lampesdorf, bekanntlich Besitzer eines der schönsten und best

gepflegteften Brivatforften Echlefiens.

Bon welcher Bedeutung die Burgel fur bas Leben ber Bilange ift, zeigt die coloffale Burgel eines nur etwa 2 fuß biden Fichtenftammes, welche, obichon hier nur halb vorhanden, nichts bestoweniger mit ihren gable loien, mindefiens 4-500 guft langen Rebenwurzeln und Fafern einen Umfang von 40 Bug einnimmt. Dan fonnte hierans mohl endlich bie lleberzeugung geminnen, daß bas Buthen gegen bies Saupternahrungsorgan ber Pflange beim Berfegen der Baume im hochften Grade tadelnewerth ericheint, obichon es leider mohl ichmer halten mird, fobald diefem Difebrauch, wie einem vermandten, dem hochft nachtheiligen Beichneiden ber Meffe, ju fteuern. Dag ich übrigens mit diefer gewiß nur zu begrundeten Deinung nicht allein ftebe, moge man aus Echleiden's neuestem intereffanten Werfe "der Baum und Wald" erfeben, ber fich C. 42 aber meniger glimpflich ale ich, doch vollkommen mahr, über diefes Berfahren ausspricht. Die portrefflich felbst großere aber beim Berfeten nicht beschnittene Baume gebeiben und nun im Bente der natürlichen Rrone prangen, tann man im Garten des herrn Buchhandler Dar feben, der niemals dem eben getabelten Berfahren bulbigte.

Berwachsungen der Burzeln der Nadelhölzer, wie sie in jedem Balde zu sehen sind, führen zu dem merkwürdigen Ueberwallung sphänomen, bei welchem der Stock eines abgehauenen, mit einem noch lebenden in Burzelverbindung stehenden Baumes von diesem fort und sort mit Holzlage überzogen wird. Beispiele von Tannen, Fichten und kärchen liegen vor, die auch noch durch eine Abbildung erläutert werden. Burzelzartige, wie von Säulen getragene Fichtenstämme bilden sich, wenn in Käldern, in denen die lleberreste der Begetation als ein dem Balde wie billig gehörendes Gut ihm auch gelassen und nicht daraus entsernt werden, junge Pflanzen auf abgebrochenen Stämmen keimen und endlich zu ansehnlichen Bäumen anwachsen, worauf inzwischen die Unterlage verzottet und die dadurch steigelegten Burzeln gleich Säulen die Stämme hoch in die Lüfte erheben, wie dies unter den Tropen bei Pandanen und manchen Palmen vorsommt. Stämme jeder Größe und Abbildungen

liefern nähern Aufschluß.

Das Wachsthum des Banmes ift vollendet, aber das Resultat, die Starte besielben außerordentlich verschieden je nach der Urt, Lage und Bodenbeschaffenheit. Zahlreiche Querichnite (über 50) illustriren diese Berhältnisse: Dian sieht Sichten der Ebene und des höchsten Gebirges, Schnitte von dem 120jährigen, nur 4 Boll starten Sitronenbaume bis zu den fast 500jährigen, 5 Fuß breiten Fichten der böhmischen Urwälber, Sichen, Beiftannen, Tarus, Pappeln, Sichen, Ulmen 2c. Zu näherer Beranschau-

lichung dient unter andern eine Gruppirung eines 72jährigen Tarus, 70jährigen Myrtenbaumes, eines 120jährigen Citronenbaumes und eine nur 7jährige Paulownia, die aber alle an Umfang weit übertrifft. Sine in der Nähe aufgestellte, 15 Juß hohe Schwarzpappel, die es in nur 140 Jahren bis zu dem enormen Umfange von 18 Juß und der ganz artigen Göhe von 160 Juß gebracht hatte, dürfte sich vergebens nach ebenbürtigen Wachsthumsgenossen umsehen, zur Zeit aber dennoch nicht die zahlreichen Feinde benegen, welche sich diesem nur zu hart, ja, größtentheils gewiß grundlos verfolgten Pflanzengeschlecht entgegenstellen.

Endlich habe ich auf allen Baumabschnitten von 25 zu 25 Jahreszringen Mefsingstifte angebracht, aus deren Entfernungen von einander man sich angenblicklich von den oft sehr auffallenden verschiedenen Graden des Bachsthums an ein und demselben Stamme unterrichten kann. Ihre

genaue Cignatur überhebt mich wohl, hierauf naher einzugeben.

Spiralig gedrehte, wie auch von Insecten, Bögeln, Wilb u. f. w. verlette Stämme vervollständigen die hier erstrebte Ginficht in alle Lebens=

verhältniffe der Riefen der Begetation.

In der Mitte der Parthie erhebt sich ein Stamm aus dem Braunkohlenlager von Sara von 36 Fuß Umfang, der größte aller bis jett bekannten fossilen Stämme, umgeben von seinen Aesten, dem Bruchstücke eines Braunkohlenflötes, versteinerten Stämmen nebst Abbildungen und erläuterdem Text.

Breslau, 19. Juli 1871.

Goeppert.

Neber die Cultur der Cinchonen auf Jamaika und in Merico.

Wie wir aus einer Mittheilung bes herrn Soubeiran*) ersehen, wird auf Jamaika die Cultur der Einchonen schon seit 1860 mit großem Glück betrieben. Hatte man die Cultur Ansangs auf wenige Sprößlinge der Cinchona succirubra, nitida und micrantha beschränkt, so setzte man sie seit 1866 in größerer Ausbehnung zu Cold-Spring fort. Seitbem hat man noch einen District an der Südseite der Blauen-Gebirge, unweit Kingstown, gewählt, welcher 4000 Fuß hoch liegt und 100 Acres (250 Hecztaren) beträgt.

40 Acres bavon, welche gegen Westen gelegen und in jeder Beziehung, auch was ben nöthigen Feuchtigkeitszustand betrifft, äußerst gunftig bazu find, wurden zunächst von bem auf ihnen befindlichen Urwalde befreit und in anbaufähigen Zustand versetzt.

Mus Camen, welche Berr R. Thompfon von Berrn Dr. Soofer

in Rem empfangen hatte, erzog er gleich 25,000 Sämlinge.

Die größere Salfte davon behielt die Regierung für die von ihr felbst betriebene Cultur, mahrend der Reft gur Berfügung der Plantagen-Besitzer

^{*)} Bierteljahrich. practische Pharmacie. 1871.

blieb, bamit biefe fie in bi: über ben Caffeepflanzungen befindlichen Regionen anbauen möchten. Die Pflanzer zeigen fich aber noch nicht geneigt dazu, sondern wollen jedenfalls erit Berru Thompson's Refultate abwarten.

3m October 1868 bepflanzte man 3 Meres mit Cinchona Calisaya, 7 mit C. officinalis, 26 mit C. succirubra, 4 mit C. Pahudiana

und 3 mit C. micrantha.

Obgleich beinahe sammtliche Pflanzen nur 3—4 Zoll hoch waren (sie follien eigentlich 6—8 Zoll haben), ließen sie sich doch gut an und erreichten rosch 5—6 Zoll. Nachdem 20,000 Stud Burzeln gesaßt hatten, setzte man das Urbarmachen des Bodens sort, denn man will 25—30 Acres für jede der besseren Species, wie C. succirubra, Calisaya, officinalis, und nur je 10—20 Acres für die minder reichen Species benutzen.

Ungeachtet auferordentlicher Durre, welche 1868 und 1869 vom April bis jum Augunt herrichte, haben bie Cinchonen boch nicht fo gelitten, benn

ju ihrer Erhaltung genügten die im Dan gefallenen Regenguffe.

Ueberhaupt gedeihen die Cinchonen doch beffer, als jedes andere importirte Gewächs; ihre mittlere Sohe beträgt jett 4-6 Jug, der Umfang bes Stammes 4-5 Zoll; sammtliche Baumchen find mit schönen Zweigen besetzt und eines von ihnen hat sogar schon geblüht. 1870 hoffte man

80 Ucres bebaut gn haben.

Wie Herr Nieto in Cordoba (Mexico) berichtet, hat die Eultur der Cinchonen auch in diesem Lande Kuß gesaßt. Nachdem ihm eine große Menge Samen aus Ootocamund (Ostindien) verloren gegangen war, mußte er sich 1866 vorläufig auf einige Schößlinge der C. Calisaya und succirubra beschränken, die aber schon nach einem Jahre eine Höhe von 35 bis 60 Centim. erreicht hatten. Seitdem sind dieselben in das für sie definitiv bestimmte Terrain gesest, welches 853 Meter Höhe und eine mittlere Temperatur von \(\frac{1}{2} \) \(21 - 22^{\circ} \) \(\) \(\) hat.

Ende 1869 betrug die Sohe der Cinchonen 2 Meter, ihr Umfang 0,11 Meter. Um meisten vorgeschritten find diejenigen Pflanzen, welche in einem Erdreiche von vegetabilischem Detritus leben und nich des schützenden Schattens großer Baume gegen die biennenden Strahlen der Sonne mahrend der Mitte des Tages erfreuen. Auch hier hat bereits ein Baumchen geblüht.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Samburg. Der Berein der "Bereinigten Gärtner in hamburg und Altona" wird seine 10. Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gemüse und Obst, verbunden mit PreiseBertheilung, am 15., 16. und 17. September d. 3. abhalten. Das Ende Juli erschienene Progrumm umfast 115 Concurrenzen. Die Preise bestehen aus 1 Ehrenpreis für das reichhaltigste Sortiment Kernobst. Aus den BereinsePreisen: a. für Pflanzen (63 Nummern), b. für abgeschnittene Blumen und BlumensArrangements (21 Nummern), c. für Obst und Früchte (20 Rummern)

und für Gemufe (11 Rummern). Ausführliche Programme find bei der Ausstellungs-Commission mie auch bei ber Redaction biefer Zeitschrift unentgeltlich zu erhalten.

Bien. Die 58. Ausstellung ber f. t. Bartenbau-Gesellschaft in Bien findet am 7. bis incl. 13. October b. 3. ftatt. Die Concurrengen find ausgefdrieben für Dbft, Gemufe, blubende und Blattpflangen und Barten= Industrie- Gegenstände, fo wie horticole Gamereien. - Um 15. December findet von der f. f. Gartenbau-Gefellichaft eine Ausstellung fur land= und forstwirthichaftliche Gamereien ftatt.

Breslan. Chlefifde Befellichaft für vaterlandifde Cultur. (Section fur Dbit- und Gartenbau). In der Sitzung am 14. Juni 1871 brachte ber Secretair nach erfolgter Berathung und Beichliefinng über innere Angelegenheiten ber Section jur Renntnif, baf er von Graf v. d. Rede = Bolmerftein auf Crafchnit, 3. 3. bei dem Beere in Frankreich, aus dem Sofgarten in Turin ftammende Bohnen einer bort ale ausgezeichnet gerühmten Stangenbohne, P. Beroletti (jedenfalls eine Dolichos-Art), und von Apotheker Scholt in Jutrofchin Samen einer von diesem feit Jahren cultivirten und verbefferten Salatforte von befonderer Große und Schmadhaftigfeit zu versuchsweisem Unbau eingefendet erhalten und zu diefem Zwecke in den Sectionsgarten gegeben hat.

Derfelbe machte aufmertfam auf die bei Ernft B. Arnoldi in Gotha. bem Berausgeber bes ruhmlichft bekannten "Dbstcabinets", in Lieferungen erfcheinenden "Plaftifchen Rachbildungen ber Schwämme (Bilge)"*) und empfahl ben fich dafür intereffirenden Mitgliedern den Antauf ber ihm von der Redaction der "Illuftrirten Berichte" in mehreren Gremplaren à 16 Sgr. übersendeten, von der Berwaltung des pomologischen Inftituts ju Ringelheim (Sannover) unter dem Titel: "Der Blumengarten und feine Unterhaltung" herausgegebenen, namentlich auch auf die moderne

Teppichgartnerei Bezug habenden illustrirten Befte **).

Rach den angestellten genauen Ermittelungen erstattete ber Secretair noch Bericht über ben fdmeren Berluft, welcher die Section in ihrem pomologischen und Dbit-Baumichulgarten betroffen hat durch die Barte und lange Dauer des vergangenen Winters und durch die gegen Ende beffelben eingetretene, von icharfen Rachtfroften begleitete theilmeife Ueberfcmemmung des Gartens, veranlagt durch Dammüberfluthung und Uferbeschädigungen in Folge gang ungewöhnlicher, ftarter Gieversetzung in der Dder. Ihren totalen Untergang fanden mehr als 550 fieben= bis acht= jährige, ichon tragbare Mutterbaume aller Dbitarten in ben verschiedensten richtig bestimmten Gorten, nabezu 11,000 Stud zweis bis fechsjährige Dbft-Ebelftammchen in Sochstamm und Phramiden, eine große Angahl jungerer Beredelungen und viele Taufende, meift ichon veredelungefähiger Dbst-Wildlinge, unter diefen allein mehr als 6000 zweijahrige Birnmild-

^{*)} Bergl. Samburg. Gartenztg., Deft 3, S. 140, und Deft 6, S. 259.

linge, und ist der entstandene Schaden, nach der bescheibensten Taxe, auf mindestens 1800-2000 of zu veranschlagen. Es hat in Folge dessen das Präsidiam der Schlesischen Gesellschaft auf Antrog des Secretairs sich bewogen gesunden, bei Sr. Excellenz dem Herrn Minister für die landwirtheschaftlichen Angelegenheiten um eine außerordentliche und bei den demenächt einzuberusenen hohen Provinzial-Ständen Schlesiens ebenfalls um eine Sabvention für die Section zur Wiederherstellung ihres Pomologischen Gartens und zur vollen Wiederausnahme ihres auf das Landeswohl gerichteten Strebens zu petitioniren. In wie weit und in welcher wünschenswerth fürzesten Zeir die Wiederherstellung des Gartens und die volle Nungung desselben sich ermöglichen lassen wird, dürfte lediglich von dem Umfange der zu erhossenden wohlwollenden Ersüllung dieser Petitionen und besonders auch von sortdauernd möglichst reichen Beihülsen der resp. Sectionsmitglieder abhängig sein.

Bum Bortrage gelangte ein Schreiben bes Apothefer Scholt in Jutrofchin, in welchem derfelbe über feine Beobachtungen bezüglich ber Einwirfung des letten Binters auf einige Dbitbaumforten und Bluthen-

pflangen Rachricht giebt.

Die Sigung am 19. Juli 1871 konnte der Secretair mit der ersfreutichen Mittheilung eröffnen, daß hohe Provinzial-Stände Schlesiens in Folge der an dieselben gerichteten Petition für die nächsten zwei Jahre der Section 300 of zuwendeten, und berichtete ferner, daß dem Landes-Deconomie-Collegiam auf eine ergangene Anfrage die erforderliche Antwort ertheilt worden fei.

Nach weiterer Beraihung innerer Angelegenheiten der Section wurden vorgetragen: 1) des Ober-Hosgärtner Schwedler in Slawentit briefliche Mittheilungen "über das dortige große Blumen-Parterre und Ueberwinterung verschiedener Pflanzen im freien lande." 2) Bom Kunftgärtner Wagner: "Ein Mittel und dessen Anwendung zur Bertilgung der Blattläuse in der Obsthaumschule." 3) Bom Baumgärtner Sonntag in Zobten: "Die Folgen des Binters 1870—71 in der Obstdaumschule." 4) Bom Kunstzgärtner Kaße in Hochfirch: "Beobachtungen im Obstgarten und der Baumsichule." 5) Ein Hülferuf des Erfurter Gartenbau-Bereins für durch Ueberschwemmung in Noth gerathene Handelsgärtner*.

Garten-Nachrichten.

Der konigl. botanische Garten zu Rem.

Wie aus eem veröffentlichten Jahresberichte über den fonigl. botanischen Garten zu Kew hervorgeht, find die seit fünf Jahren in Ausführung genommenen Beränderungen und Berschönerungen ihrem Abschlusse nahe gebracht. Das große Staudenquartier in umgelegt worden, der Rosengang längst der

^{*)} Siehe hamburg. Gartengtg., Beft 8, S. 381.

Mauer, welcher das Staubenquartier im Westen begrenzt, 215 Yards lang, ist um 3 Fuß erhöht worden. Die Terrasse, auf der sich die Reihe neuer Gewächstäuser befindet, ist ganz vollendet, nur noch nicht ganz bepflanzt. Um die Rückseite der Häuser auf Kew (Green und die Borderseite der Häuser längs der Richmond-Straße zu maskiren, war man genöthigt, eine Menge starker Coniseren und anderer immergrüner Bäume alle vermittelst der Berpflanzungsmaschine zu versetzen. Längs der Hauptpromenaden des Gartens sind noch viele Bäume gepflanzt und Gruppen von Rhododendron u. bergl. Pklanzen angelegt worden.

Mit ben Cedrus Deodara, die in einigen Theisen des Gartens in Massen zu dicht beisammen stehen, hat man längs der Taxus-Befriedigung, welche den Platz, auf dem das große Palmenhaus steht, begrenzt,
eine ganze Reihe bepflanzt, zwischen dieser und der Taxus-Befriedigung
jedoch einen breiten Rasenweg gelassen. Gleichfalls sind von vielen im

Barten gerftreut fiehenden Cedrus atlantica Alleen gepflangt.

Große gemischte Gruppen von immergrünen und laubabwerfenden Sträuchern find auf beiden Seiten sämmtlicher Eingänge, die durch bas Drahtgitter nach dem Pleasure Ground führen, angepflanzt worden, ebenso an anderen freien Plätzen, so daß diese früher durch Verlust von Bäumen und Sträuchern entblößten Stellen jest wieder vollständig bepflanzt sind.

In Folge langer und trockener Binde haben die alten Baume im Pleasure Ground des Kem-Gartens sehr gelitten und hunderte von Ulmen, Eschen, Birken und Ahorn sind abgestorben, woran bei vielen jedoch auch ihr hohes Alter und der außerordentlich schlechte Boden, auf dem sie stehen, Schuld sein wird. Ganze Flächen Landes, die mit solchen traurig aussehenden Bäumen bepflanzt waren, sind geräumt worden, der Boden rajolt und dann wieder dicht mit jungen Bäumen aller Art bepflanzt.

Die altesten Baume im Pleasure Ground von Rem find jedenfalls bie Gichen, Ulmen und vielleicht Weifdornen, von benen erftere und lettere noch von den Waldungen herrühren möchten, mit denen diefer Theil Englands früher bestanden mar, mahrend die altesten Ulmen mohl alle angepflanzt morden find. Das Alter ber Gichen zu erforichen, mar nicht möglich. fie durften jedoch das Alter von 300 Jahren nicht überschreiten, und bie Dehrahl ftammt aus der Regierungezeit Georg II. Die größten Baume, die noch verblieben find, befinden fich beim Gingange von Brentford, einer am obern Ende des Teiches und mehrere bei ber Ronigin-Cottage. Alter ber altesten Ulmen ichatt man nach ben Jahredringen auf 250. einige wenige stehen jedoch nahe ben Palasteingangen, die wohl an 300 Jahre alt fein mogen. Alle die alten Ulmen im Part und der Umgegend fteben in Reihen, selbige find mahrscheinlich früher zu Alleen gepflanzt oder find aus Beden emporgewachsen und fteben gelaffen, ale bie Beden entfernt wurden. Unter 200 Jahre alte Ulmen giebt es viele im Rem-Garten, Diefelben find größtentheile aus Ansläufern alter Eremplare entstanden.

Bon den alten Beifdornen ift das ichonfte Exemplar im Laufe bes Sommers gestorben. Birfen, Gichen und Ahorn find die einzigen übrigen Baumarten, die von felbst an verschiedenen Stellen durch Samen entstanden find, sämmtlich von vorher angepflanzten Bäumen. Die altesten Birken

wurden zur Zeit Georg II. Regierung gepflanzt und find etwa 150 Jahre alt. Das schönste Exemplar steht am Brentford Gate, hat einen Stamm von $10^{1}/_{2}$ Fuß Umfang, 5 Fuß vom Boden; die Zweige find hängend und reichen bis zum Boden, einen Umfang von 116 Schritten beschreibend.

Die Mehrzahl ber Birfen, welche 7,10 ber Baumvegetation in Kew ausmachten, ruhrt aus einer 1750 gemachten Bepflanzung, die jedoch fehr vernachläffigt worden ift, in Folge beffen die meiften Baume zu Grunde

gingen.

Bon anderen Baumarten befinden sich noch hier mehrere Linden, immergrüne Sichen, echte und Roßkastanien, alle von 150—200 Jahre alt. Tiese Bäume haben gutes Gedeihen im Boden von Kew. Eschen, Pappeln, Robinien und Weiden variiren im Alter von 100—150 Jahren und Birken von 60—80 Jahren.

Die einzigen guten Coniferen von beträchtlichem Alter in Kem sind die Cedern vom Libanon und Lerchen. Mehvere der ersten sind 1750 gepflanzt worden, jedoch existit von diesen kein Dupend mehr. Die stärkste hat einen Stamm von 11 Fuß im Umfang. Fichten, Taunen, Wehmouthstefern 2c. sind alle verdorben durch ihnen zu nahe stehende Laubbäume. Platanen giebt es nur wenige, einige schöne Exemplare von P. orientalis stehen im Garten des Königs von Hannover, die 1745—1750 gepflanzt worden sind.

Bon allen diesen genannten Baumarten befanden sich gewisse Quantitäten bis zum Jahre 1845 im Garten. In jenem Jahre wurde der Garten jedoch öffentlich und sind seit dieser Zeit 4/5 von allen diesen Bäumen entweder abgestorben oder weggenommen worden, um Raum für Gebäude,

Alleen 2c. zu gewinnen.

Während des Zeitraumes von 1840—1865 find von dem damaligen Director des botanischen Gartens, Sir E. Hoofer, alle möglichen Ansstrengungen gemacht worden, die forstartige Anlage im Rew-Garten zu erhalten, indem man zwischen den alten Standbäumen an freien Stellen Cedrus Deodara, Wehmouthstiefern, Pinus longisolia, Smithiana, Adies Douglasii und viele andere Fichten und Tannenarten neben unzähligen Waldbäumen pflanzte. Da die Erlaubniß jedoch nicht zu erlangen war, die alte Anlage noch mehr zu lichten und den Boden von den alten Wurzeln zu befreien, so schliegen diese Zwischenpflanzungen meist fehl.

Der See im Pleasure Ground, mit dessen Anlage 1869 begonnen wurde, ist nun hergestellt und das Erdreich an der Subseite gereinigt, verbessert und zur Anpflanzung des neuen Pinetum vorbereitet, womit demnächst begonnen werden soll. Da in ganz England keine Sammlung richtig benannter harter Coniferen-Arten besteht, so wird der Bollendung dieses neuen Pinetum in Rew, sowohl von Handelsgärtnern wie Sammlern, mit großem Interesse entgegengesehen. Die zwei bedeutendsten Handelsgärtner und Besitzer reicher Coniferensammlungen, die Herren Lawson zu Edinburg und Dickson & Turnbull in Perth, haben dem Garten zu Kew von jeder Art, die sie in Duplo besitzen, ein Exemplar verehrt. Ebenso hat Herr Macnab im botanischen Garten zu Edinburg schätzere Beiträge von Coniseren geliefert.

Die Anforderungen, welche jetzt an den königl. Garten zu Kew gemacht werden, nehmen von Jahr zu Jahr zu, namentlich von den Indischen und anderen Colonien Englands, ebenso von Garten: und Forstvorstehern, deren Gesuche und Bitten so mannigfacher Art find, daß est oft schwer hält, sie alle berücklichtigen zu können.

Auf die Baumwollen= 2c. Pflanzungen Indiens find wieder jechs junge intelligente Gärtner gesandt worden, so daß jest an 30, früher in Kew beschäftigte junge Männer in den verschiedensten Departements des Garten-baues und der Baumzucht in Indien angestellt sind. Gin sehr tüchtiger Gärtner ist für den botanischen Garten auf Jamaika hinüber gegangen, ein anderer für die Agri= und Horticultur-Gesellschaft auf Madras.

Die Cinchona-Cultur in Siftim-Himalana, in den Nielgherries, Khasia-Gebirgen (Oftbengalen), auf Eenson und Jamaica ist jest mit dem größten Erfolge im besten Gange. Die Rinde der Pflanzen aus den Pflanzungen der erstgenannten Ortschaften fand auf dem englischen Markt zu demselben Preise Absat wie die Chinarinde von Peru. 19 Kisten rother Chinarinde wurden von den Herren Howard und Söhne zum Preise von 1 s. 9 d. pr. W (ca. 12 Sgr.) gefauft, ein Preis, der ebenfalls für Rinden Südamerika's bezahlt wird. Nicht weniger als 1 Tonne präparirter Rinde wurde von Senson nach London gesandt, das Erzeugniß der Samen, welche Dr. Thwaites auf Senson von Dr. Hoofer erhalten hatte.

Dr. Anderson, Borsteher des botanischen Gartens in Calcutta, der das Glück hatte, den Chinarindenbaum in Sikkim einzuführen, versichert, daß in wenigen Jahren daselbst so viel Chinarinde gewonnen werden wird, daß der Preis auf 3 engl. Bence pr. B heruntergehen dürfte.

Abgegeben wurden vom botanischen Garten zu Kew im Jahre 1829: härtere Bäume und Sträucher 1494 Stück, Warm: und Kalthauspflanzen 5186 Stück, Staubengewächse 1317 Stück, Samenprisen 4911, Ward'sche Kästen 34, Oculirreiser 150 Stück. — Dagegen erhielt der Garten: härtere Bäume und Sträucher 971 Stück, Warm: und Kalthauspflanzen 1409, Staudengewächse 1219 Stück, Samenprisen 2676, Ward'sche Kästen 30. — Die abgegebenen Pflanzen gingen hauptsächlich nach Jamaica, Cehlon, Indien, Australien, Algerien, den Vereinigten Staaten Nordsamerika's und an die Gärten des Continents. Samen an alle Colonien und die Vereinigten Staaten, die Ward'schen Kästen nach Westindien, Australien und Ratal.

Die herren J. Booth zu Flottbeck schenkten dem königl. Garten zu Kew eine zweite Auswahl seltener europäischer und amerikanischer Waldsbäume aus ihren Baumschulen, unter denen sich viele besinden, die in englischen Sammlungen noch unbekannt sind. Es ist Thatsache, daß seitzbem man mein nur für Coniseren schwärmt, die Anzucht und Cultur der Laubhölzer sehr abgenommen hat, und Dr. Hoofer ist deshalb genöthigt, die verschiedenen Arten von Ahorn, Sichen, Cschen, Linden, Pappeln 2c., die man von früher her in den englischen Parks angepslanzt sieht, jest aus deutschen Baumschulen kommen zu lassen, während solche in den Jahren 1840—50 in allen englischen Handelsgärtnereien vorhanden waren.

Bon werthvollen und interessanten Pflanzen erhielt der Garten zu Kew vom Consul Herrn Carstensen, Mogador, das echte Euphorbium des Handels; dieses aus einer Pflanze (Euphorbia) gewonnene Medicament wurde schon vor 200 Jahren in Europa eingeführt, die Pflanze selbst, aus der es gewonnen, blieb dis jetzt den Europäern unbekannt. — Bon Herrn Kuffmann im botanischen Garten zu Moskau erhielt der Garten zu Kew eine andere wichtige medizinische Pflanze aus Central-Asien, welche das Medicament "Sumbul" liefert, dessen Ursprung disher unbekannt war.

Eine britte bisher unbefannte Pflanze, welche ein michtiges Medicament liefert und jest zum erstenmale lebend eingeführt murde, ift der echte medizisnische Rhabarber des westlichen China's. (Rach Gard, Chron.).

Ueber den Mehlthau.

Bon herrn Realfculoberlehrer Dr. Bimmermann. *)

Während der Sommermonate sinden wir jehr häusig an wildwachsenden wie an cultivirten Pflanzen einen weißstaubigen Ueberzug. Derselbe bedeckt hauptsächlich die Oberslächen der lebenden grünen Pflanzentheile und sindet sich an krautigen Pflanzen ebensogut wie an holzigen. Man bezeichnet ihn gewöhnlich als Mehlthau. Mehlthau sinden wir im Freien am hirteltäschel, an Leguminosen, Nesselln, Hopfen, Labkraut, Schafgarbe, Iohannistraut, Umbelliseren, Knöterig, Kreuzblüthlern. Bon Culturpflanzen befällt er Kohlrüben, Kürbis, Gurken, Lupinen und vor allen in neuerer Zeit Rosen. Sbenso gehört die Traubenkrankheit hierher.

Der Mehlthau wird erzeugt durch Pilze, die in die formenreiche Gattung Erysiphe gehören. Es giebt verschiedene Arten solcher Mehlthaupilze. Als besonders hervorragend find zu nennen an Rosen und Pfirsichbäumen E. pannosa, an Hopfen E. Humuli, an Gräsern und Getreidearten, besonders Weizen, E. gramenis, an Erbsen E. communis, denen sich eine

Menge practisch minder wichtiger Formen anschließen.

Die vegetativen Organe sammtlicher Erysiphe-Arten bestehen in zarten Fäben oder Schläuchen, die durch Querwände in chlinderische Glieder abzgetheilt und reich verzweigt sind. Die Schläuche selbst haben in der Jugend eine zarte farblose Membran, die später bräunlich wird, und umschließen ein ebenfalls farbloses Protoplasma. Sie sind auf der Oberstäche der bestallenen Pflanzentheile ausgebreitet, wo sie reichlich vorhanden sind, oft ineinander oder quer übereinander geschoben und der Oberhaut sest angeschmiegt, von Zeit zu Zeit auch durch besondere Haftorgane an dieselbe besestigt. Lettere sind stumpf warzenförmige oder unregelmäßig gelappte Ausstülpungen, die sich der Außensläche der Oberwelt anpressen und ihr fast untrennbar auswachsen. Das Sindringen des Mycels in's Innere des Pflanzentheils ist nicht sicher ermittelt. Bom Mycel erheben sich nun sentrecht zur Fläche seiner Ausbreitung die Fortpflanzungsorgane, die von dreierlei Art sind.

^{*)} Aus: 11. Jahresbericht des Erzgebirgischen Gartenbau-Bereins zu Chemnis.

Erftlich werden auf furgen, aufrechten, enlinderischen Zweigen bes Mncels einfache Reihen großer eiformiger, farblofer Fortpflanzungezellen, Conibien, gebildet, Die mit der Reife von ihren Tragern abfallen. Diefe Conidien= trager entstehen nach und nach in coloffaler Menge, Sunderte auf bem Raum einer Quadratlinie und jeder mit einer Reihe Condien. baf fie abfallen, bedectt fich ber Pilgubergug mit einem weifen, feinen, mehlartigen Ctaube und erhalt das darafteristische Unsehen bes Dehlthaues. Unfange find die Condien allein vorhanden, die anderen Fruchtformen, durch Die man feit lange die Gattung Erysiphe carafterifirt, nicht. hielt man früher condientragende Pilze für eine besondere von Erysiphe verichiedene Gattung und nannte fie nach ber Gigeftalt ihrer Fortpflanzunge= gellen Oidium. Sat die Conidienbildung eine Zeit lang gedauert, treten Die andern Fortpflanzungsorgane auf, junachft rundliche Behalter mit brauner vielzelliger Band, die in ihrem Innern eine ungeheure Rahl fleiner enlindrifder Fortpflanzungszellen, Bycniden genannt, erzeugen. Gie entstehen auf furgen, aufrechten Ucftchen des Mincels und ericheinen dem blogen Muge als punktformige, ichwarze Rorperchen auf der weißen Bilgausbreitung. Raum großer ale die Bycniden find die Berithecien, in der Regel der Beitfolge nach die dritte und vollkommenfte Fruchtform. Es find kugelige Behälter mit brauner, vielzelliger Band, die abstehende, oft fehr zierlich geordnete und gestaltete Saare tragen und in beren Innenraume je nach der Species ein bis mehrere ovale Schläuche und in beren jedem wiederum je nach ber Species 2, 4, 6, 8 Sporen gebildet merden. Die Berithecien merden durch geschlechtlichen Zeugungevorgang gebildet, jede fitt urfprünglich auf zwei Kaden.

Die Band der Phenidien, wie die der Perithecien, wird nach der Reife nur ganz allmälig durch Bersetzung geöffnet, saum vor nachstem Frühjahr. Die befreiten Sporen keimen bei hinreichender Bärme auf feuchter Unterlage, indem nie zu verästelten Fäden, denen des Myceliums ähnlich, auswachsen. Auf grüne Pflanzentheile gesangt, beginnen nie wieder den oben beschriebenen Entwickelungsgang. — Bon den ersten Fortpflanzungsorganen der Condien weiß man, daß sie sofort nach ihrer Ausbildung auf einigermaßen seuchtem Boden keimen, indem sie nach einer oder zwei Seiten hin in Schläuche auswachsen, die auf der geeigneten Pflanze sich zu einem neuen, alsbald wieder Fortpflanzungsorgane tragenden Mycelium entwickeln. Auf der Oberstäche der betreffenden Pflanze sindet man sie oft und leicht in der Keimung und neben ihnen junge, deutlich aus Conidien entstandene Weselien, die sich wenige Tage nach der Entstehung zur Fructification anschiesen. Bährend der wärmeren Jahreszeit vermehrt sich der Pilz durch

Conidien fort und fort.

Lettere werden durch Luftzug und Infecten von einer Pflanze auf die andere getragen, ihre Menge mächst natürlich in's Ungeheure, sobald die

Bermehrung einmal begonnen hat.

Es ist flar, daß jede Erysiphe ber Bflanze, die fie befällt, in gewissem Grade nachtheilig werden muß, schon darum, weil fie über den grünen Organen einen dichten Ueberzug bildet, der den Gasanstausch und die Berdunftung ftort. Dazu tommt noch, daß die in Rede stehenden Bilze

sich unzweiselhaft von der Substanz der Oberhaut ernähren und hierdurch Störungen in Ernährung der letteren hervorrusen. Es ist star, daß die von Erysiphe erzeugten Rrantheiten zwischen gleichartigen Pflanzen im höchsten Grade austedend sein muffen und daß die Anstedung durch die Conidien vermittelt wird. Bachsen nun die betreffenden Pflanzen in großer Menge bei einander, wie dies bei Enturpflanzen der Fall ist, so muß die Krankheit den Charafter einer Epidemie annehmen.

Soweit die Ersahrungen reichen, find diese Erkraufungen nur locale Uebel, beeinträchtigen das Wohlbefinden der ganzen Pflanze weniger, als man glauben sollte, zumal bei Folzgewächsen und anedanernden Stauden. Auch der Weinstod wird durch Oidium Tuckeri nur örtlich geschädigt, ein völlig befallener Stod, an dem keine Tranbe reif wurde, kann im nächsten Jahre völlig gesund vegetiren und tragen. Nach einer Reihe von Jahren wird natürlich auch Schädigung eintreten. In südlichen Gegenden tollen nach Jahren oft die Weinstöde dem Krebe erlegen sein.

Die verschiedenen Sorten einer Pflanze leiden fehr ungleich. Bom Beinstod ift es erwiesen, daß vorzugsweise schwarze, hartschaalige Trauben weniger leiden, mahrend weiße Sorten mit harter Schaale sehr angegriffen werben. Feuchtigkeit und Baune sind Hauptbedingungen für Entwickelung bes Pilzes. Trocene Gegenden zeigen kaum Spuren davon.

Eine andere Erscheinung, welche sehr oft mit Mehlthau bezeichnet wird, besteht nur in Sauten von Blattlaufen, welche sich manchmal haufenweise auf Pflanzen vorfinden.

Schutymittel. Man putt den befallenen Theil der Pflanze forge fältig ab — doch das ift sehr muhsam und zeitraubend. Sehr empfehlenswerth ist Besprengen mit Lösungen von Salzen (Rochsalz, Sisenvitriol, Aschenlauge), vor allem Bestreuen mit gepulvertem Schwefel oder Schwefelblumen, wozu man eigene Blasebälge und colossale Pinfel construirt hat. Auch Bestreuen mit anderen feinpulverigen Körpern: Asche, Ralt, Rohle, ist empsohlen und gerühmt worben,

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Saccolabium buccosum Rehb, fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 938. — Orchideæ. — In Art des Saccolabium micranthum Lindl., aber mit gelben Blumen und diese mit einigen purpurbraunen Fleden auf den Seitenlappen der Lippe. Der Sporn und die äußerst sonderbar gesormte Saule charakteristren diese Art von allen anderen, die jedoch nur ein botanisches Interesse hat. Herr J. Dan führte sie von Indien ein.

Calanthe pleiochroma Rehb, fil, Gard, Chron, 1871, Bag. 938.
— Orchideæ, — Dieselbe steht ben C, versicolor und sylvatica sehr nahe. Die Blumen sind groß, haben einen meist geraden Sporn, ein viel turzer gestiettes Onarium und einen fast sitzenden mittleren Theil ber Lippe.

Die Blumen, jo groß wie die der beiden eben genannten Arten, find weißlich, mit einem purpurnen Unflug auf der Borderseite, die Lippe ift dunkel ochergelb, orange an der Bafis. Es ift eine schöne Pflanze, welche die Herren Beitch von Japan erhielten.

Odontoglossum tripudians Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 938.

Orchideæ. — Diese schöne Art wurde ursprünglich von Herrn von Warscewicz in Neu-Granada entdeckt und später von Herrn Linden tebend eingeführt. Die Blumen, in der Art wie die von Ö. cristatum, sind braun, gelblich-grün gerandet und wenig punktirt. Die Lippe hat an der Basis einen weißen Stern.

Onchidew. — Diese interessante Art erhielt der Petersburger botanische Garten aus der Provinz Dcana (St. Martha) von Herrn Roezl eingessandt. Es ist eine kleinblumige aber sehr dankbar blühende Art. Interessant ist diese Art dadurch, daß solche dimorphe Blumen trägt. Die unteren Blumen der Blüthenäste sind nämlich alle steril, klein, hellgelb und bestehen aus 3 sinearen Kelchblättern und 3 linearen Blumenblättchen, während die Lippe und die Griffelfänle fehlgeschlagen sind. Die fruchtbaren Blumen entwickeln sich nur auf der Spige der Aeste der Blüthenrisspe. Dieselben sind 3/4 Zoll im Durchmesser und ungefähr 5 mal größer als die sterilen Blumen, goldgelb, braungelb gezeichnet.

Monolopia major Dc. Gartenfl., Tafel 690. — Compositæ. — Eine einjährige californische Pflanze, mit großen gelben Blumen, die für

Botanifer mehr Werth haben durfte als fur Blumenfreunde.

Cologyne sulphurea Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, Fag. 970. Syn.: Chelonanthera sulphurea Bl. Cologyne Crookewitsii Teysm. — Orchidew. — Ursprünglich wurde diese bescheiden aussehende Cologyne in Japan von Herrn Blume's Sammler entbeckt. Die Blumen derselben sind gelblich-grün mit einer weißen, gelb gestreiften Lippe.

Rodriguezia Leochilina Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 970.
— Orchidem. — Eine niedliche kleine Orchidee, ähnlich ber R. maculata, jedoch mit ganz verschiedener Lippe. Sepalen und Petalen gelblich mit braunen Fleden. Sie stammt von Costa Rica und blühte zuerst im Etablissement der Herren Beitch zu Chelsea.

Primula japonica A. Gray. Botan. Magaz., Tafel 5916. — Primulacew. — Bon biefer ausgezeichnet schönen Primel gaben wir bereits heft 7, S. 310, eine ausführliche Beschreibung, worauf wir verweisen.

Abutilon Darwini J. D. Hook. Botan. Magaz., Tafel 5917. — Malvaceæ. -— Wenn auch eben nicht schöner als mehrere ber in den Gärien erzogenen Barietäten, so ist diese Art dennoch eine hübsche Acquisition. Schon im Jahre 1836 wurde sie von Tweedie in Waldungen auf dem Bergrücken von St. Joveir entdeckt, jedoch jetzt erst durch Samen in England eingeführt, den ein Herr Darwin von dem deutschen Zoologen Herrn Frit Müller in Igigahy, St. Catharina, Brasilien, erhalten hatte.

Diese Urt steht den Abutilon Bedfordianum Hook., virens St.

Hil. und pictum Hook. nahe und ift wie biefe zu empfehlen.

Dendrobium barbatulum Lindl. Botan, Magaz, Tafel 5918. — Orchideæ. — Eine schon seit Ansang bieses Jahrhunderts bekannte und von Lindlen im Jahre 1830 merst beschriebene Art, die jedoch mehrsach mit anderen ihr nahe stehenden Arten verwechselt worden ist. So bildete Wight das D. chlorops als D. barbatulum ab und später wurde das D. Fytcheanum Batem, von Moulmain im botanischen Magazin ebenfalls als D barbatulum abgebiset. Beide genannten Arten kennzeichnen sich jedoch genau von dieser. Noch näher sieht dem D. barbatulum das D. Heyneanum Lindl. Das D. barbatulum stammt aus den Concan und anderen Käldern der westlichen Halbinsel Indiens, ist eine hübsche Art mit weißen mittelgrößen, jedoch nicht ausstälig schönen Blumen.

Grevillea intricata Meisn. Botan. Magaz., Tafel 5919. — Proteacew. — Gine schlankwüchsige Pflanze aus den wärmeren Theilen des südwestlichen Australien, am Murchison-Fluße und der Champion-Bay wachsend, im Jahre 1855 von T. Drummond entdect. Die Pflanze bildet einen 6-7 Fuß hohen Busch mit sonderbar geformten, dreisach

getheilten, linienformigen Blattern und weiflichen Bluthen.

Darlingtonia californica Torr. Botan. Magaz. Tafel 5920. — Sarraceniaceæ. — Diesc ionderbare und hubiche Kannenpflanze haben wir schon zu öfteren besprochen und sie unlängst in dem Gemachehause ber Frau Senator Jenisch zu Flottbed in üppigster Eultur und Bluthe gesehen, wie wir solches Heft 8, S. 362, mittheilten.

Dendrobium chrysotis Rehb. fil. Florist and Pomolog., Jusi 1871, Kag. 145. — Orchideæ. — Wir empfahlen diese schöne Art im vorigen Jahrgange, S. 492, der Hamburg. Gartenztg. nach der Beschreibung in Gardener's Chronicle. Der "Florist and Pomologist" bringt nun auch im Jusi-Heite eine Abbildung dieser schönen Art, angesertigt nach einem Exemplare, das bei den Herren Brooke & Co. zu Manchester im September vorigen Jahres (zum ersten Mase in England) geblüht hatte. Das D. chrysotis ähnelt dem D. simbriatum oculatum (D. Paxtoni der Gärten), unterscheidet sich aber durch die tieser gesormte Lippe, auf deren Platte sich 2 statt 1 dunkelbraunen Flecke besinden, und dann erscheinen die Blumen an stets beblätterten Stämmen, während diese bei D. simbriatum zur Blüthezeit ausgereift und blätterlos sind. Die Farbe der Blumen ist eine brissante orangegelbe.

Plumeria lutea R. et Pav. Illustr. hortic., Tasel 52. — Apocyneæ. — Tie Plumeria lutea, obiscon vor langer Zeit von Ruiz und Pavon in der "Flora peruviana" beschrieben und von Hooser im Jahre 1869 im botanischen Magozin auf Tasel 5779 abgebildet, ist doch noch immer eine in den Gärten selten anzutreffende Pflanze. Dieselbe stammt aus Guatemala, von wo sie durch Herrn Linden lebend eingeführt wurde. Ob diese Pflanze in Peru heimisch, ist sehr problematisch; sie wird jedoch daselbst viel in den Gärten cultivirt und ist unter dem Namen "Carhnas suche" oder "Suche" amarillo befannt. Bon Januar die März ist der kleine Baum mit Rispen seiner schönen weißrosa, im Centrum gelb gefärbten Blumen bedeckt.

Tie P. luten ift ein kleiner Baum, deren aschgrauer gerader Stamm fich verzweigt und eine Söhe von 9—10 fuß erreicht. Die Blätter üten an den Spigen der Zweige, sind 25—45 Centim. lang, länglich oval, an der Basis verschmälert, kurz gestielt, lebhaft grün auf der Oberseite, blasser auf der unteren Seite. Die endständigen Rispen haben eine Dolbensorm, sind vielblumig. Die Blumen sind äußerst angenehm duftend, die Blumenstrone ist 10 Centim. weit, aus fünf großen eiförmigen Blumens Blättern bestehend.

Es gehört die P. lutea mit zu den schönften Warmhauspflangen

und hat den Bortheil, daß fie fich leicht cultiviren läft.

Auf den Antillen, in Mexico und Guatemala heimisch, wo fie auf mageren, sandigen, der Conne völlig exponirten Stellen mächft, verlangt bei uns ein Barmhaus und gedeiht in einem solchen in einer Erdmischung bestehend aus haibe-, Lauberde und reichlich Cand ohne große Schwierigkeit.

Odontoglossum Halli Lind. Illustr. hortic., Tafel 58. — Orchideæ. — Zuerst beschrieben und benannt von Lindlen nach den vom Colonel v. Hall im Thale von Loa entdeckten Exemplaren. Später sand sie Hartweg auf dem Pinchincha in Beru und in neuester Zeit wurde diese herrliche Orchidee in reichlicher Anzahl von Herrn J. Linden in Brüssel eingeführt. Dieselbe steht hinsichtlich ihrer Schönheit den O. triumphans und nevadense nicht nach. Die großen Blumen stehen in Betreff ihrer Färbung und Zeichnung zwischen den der zwei genannten Urten. Die Sepalen und Petalen sind von gleicher Form und Farbe, sie sind schön dunket purpurbraun gesteckt, mit breitem, gelbem Rande. Die große Lippe ist weiß und schön braun punctirt.

Das O. Halli darf nicht verwechselt werden mit der aus Neu-Granada eingeführten, unter dem Namen O. Warscewiczii verbreiteten Art. melde

feine andere ift ale O. triumphans Rehb. fil.

Lonicera Periclymenum aureum Lind, et André. Illustr. hortic., Tasel 59. — Caprisoliaceæ. — Jedermann ist das gewöhnliche etruskische Geisblatt (L. etrusca oder Periclymenum) mit seinen purpurröthlichen, innen gelblichen Blüthen bekannt, von dem man auch mehrere Barietäten in den Gärten enttivirt, wie z. B. P. serotinum, belgieum und quercisolium mit eichenartigen Plättern. Bon dieser Art ist die hier genannte Barietät mit gelbbunten Blättern eine herrliche Acquisition und ist in Hinsicht ihrer Schönheit nur mit der japanesischen Barietät Lonicera brachypoda aureo-reticulata zu vergleichen. Die Barietät P. aureum besitzt alle Charastere der reinen Art, die Blätter sind jedoch sehr blaßgrün, dunkler auf der Unterseite und sehr hübsch gest und weißlich gestreist und gestrichelt.

Gie verlangt, wenn fie ihre hubichen gefarbten Blatter behalten foll,

einen magern Boden und etwas ichattigen Standort.

Glonerin jasministora Lind. et André. Illustr. hortic., Tafel 60.
— Rubiaceæ · Hedyotideæ. — Eine liebliche Pflanze, welche den Herren Linden und André nicht möglich gewesen ist in einer der beschriebenen Gattungen unterzubringen. Am nächsten steht sie der Gattung Remija, jedoch auch hier passen die Charaftere nicht genügend.

Die Gloneria jasministora ist bis jest bie einzige Art bieser Gattung und ist diese in der "Illustration" aussührlich beschrieben. Es ist ein hübscher kleiner Strauch mit großen immergrünen, glanzenden Blättern und weißen, in endständigen Polden stehenden Blumen, ähnlich deuen eines Jasmin. Das Vaterland derselben in die Provinz St. Catharina, Brasilien, von wo sie 1860 von Libon eingeführt worden ist.

Begonia Richardsiana T. M. Gard, Chron, 1871, Bag, 1065.

— Begoniaceæ. — Eine elegante fleine Kalthauspflanze mit knolligen fleischigen Stengeln und in der Tracht wie B. Dregei, von der fie sich jedoch sogleich durch die tief eingeschnittenen Blätter unterscheidet und sich hierin mehr der B. suffruticosa Meisn. nähert, von der fie sich aber

wiederum, namentlich durch bas Fehlen der Betalen, unterscheidet.

Es ist eine Pflanze von zwergigem Habitus und stark verzweigtem Stamm. Der Stamm ist fleischig, nach unten dider, schlank nach oben, weinroth sarbig, ebenso die Zweige. Blattstiele roth, etwa 1 Zoll lang, Blattstäcke 2 Zoll lang, 1½ Zoll breit, vom Blattstiel ab in zwei Hälften getheilt, von denen jede wieder in 2 Theise und diese dann nochmals in 2 Lappen getheilt ist. Der innere derselben ist mehr verlängert und der andere ist in 3 ungleich furze Lappen getheilt. Die Blumen, in kleinen Tranben aus den Blattachseln entspringend, an den Endspissen der Zweige, sind weiß; die männlichen nur aus 2 breiten oder rundlich-nierenförmigen Sepalen bestehend, keine Petalen. Die weiblichen Blumen bestehen aus 5 ungleichen, umgekehrt eiförmigen Einschnitten und einem dreislügeligen Ovarium.

Es ift eine empfehlenswerthe neue Urt, biefelbe ftammt von Ratal und wurde von Gerrn James Richards, beffen Ramen fie führt, an

bie tonigl. Gartenbau-Gefellschaft in London eingefandt.

Philadelphus rubricaulis Carr. Rev. hortic. 1871, Pag. 460. — Ein Strauch von mittlerer Söhe, sehr verästelt, die Zweige röthlich violett gefärbt, die Blätter sind herzförmig, etwas verlängert, gezähnt, glatt, grün auf der Oberseite, etwas matter auf der Unterseite, Blattstiel und Haupt-nerven röthlich-violett. Blumen klein oder kaum mittelgroß, weißlich gelb, leicht dustend. Eine sehr auffällige Art, von der das Museum zu Paris Samen aus China von Gerrn E. Simon erhalten hatte.

Philadelphus parvillorus Carr. Rev. hortic. 1871, Bag. 460. — Ift eine andere ebenfalls aus China stammende Art. Es ist ein kleiner, sehr start angezweigter Strauch, mit glatten, ovalen, sehr kurz gezähnten, stark nervigen Blättern. Die Blumen sind jehr klein, rein weiß, kaum riechend, wenig geöffnet, halbglodenformig, selbst wenn völlig entfaltet. Es

ift eine fich por allen befannten Arten besondere auszeichnende Art.

Die Anzucht hochstämmiger Pelargonien.

Die dreifarbigen sogenannten Zonal-Belargonien, als: Mrs. Pollock Lady Cullum und andere ber Art, bilden, wenn auf ftart und üppig wachsende, gewöhnliche Zonal-Belargonien-Sorten gepfropft, ganzausgezeichnete

Kronenbäumchen, wovon die von herrn Fr. harms in Einsbüttel bei Hamburg auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in hamburg 1869 ausgestellten Exemplare Zeugniß ablegten. Sämlinge von starkwücksigen Sorten geben vorzügliche Unterlagen für Kronenbäume. Zu Pfropfreisern nehme man mittelstarke, etwas gereiste Triebe und nachdem man den Kopf der Unterlage in der gewünschten höhe abgeschnitten, entsernt man von dem Pfropfreis nur so viele Blätter als erforderlich, setzt denselben eben auf und verbindet ihn sest mit Bast. Sin Ueberstreichen mit Baumwachs ist kann nöthig. Die gepfropsten Stämme werden dann an einen schattigen, fühlen, etwas geschlossenen Ort gesest, wo die Pfropfreiser sehr bald mit der Unterlage verwachsen sein werden, ohne vorher im Geringsten gelitten zu haben. Die an der Unterlage etwa noch besindlichen Triebe und Plätter werden entsernt, um dem Pfropfreise alle Nahrung zuzusühren.

Pfropft man im Serbste und halt die Pflanzen mahrend des Winters im Wachsen in einem hellen, warmen Sause und verpflanzt sie in größere Töpfe sobald nöthig, so erhält man im Lause des folgenden Sommers Kronensbaumchen von 18 Zoll bis 2 Fuß im Durchmesser.

Die Pelargonien laffen sich auch wie die Rosen oculiren, jedoch ist das Pfropfen stete vorzuziehen.

Dit großem Bortheil läßt nich auch das Pfropfen der Pelargonien bei neuen ober schwer wachsenden Sorten anwenden. Man nimmt zu diesem Zwecke zu Unterlagen gut bewurzelte gewöhnliche Sorten. Das ausgesetzte Pfropfereis wächst meist viel stärker und erhält sich besser und sicherer als die aus Stedlingen erzogene Pflanze. Ferner hat das Pfropsen noch den Bortheil, daß es zu jeder Jahreszeit vorgenommen werden kann, während sich Stedlinge meistens nur im Spätsommer oder im Frühjahr mit Nutzen machen lassen. Bu bemerken ist nochmals, daß man nur ausgewachsene Triebe zu Pfropfreisern benutzen darf, wenn man sicher gehen will, denn Reiser von unreisem oder weichem Holze faulen sehr häusig ab.

Die epheublätterigen Sorten, sowohl die mit grünen als die mit bunten Blättern, bilden hochstämmig gepfropft ganz reizende hübiche Kronenbäumchen mit herabhängenden Zweigen. Solche Bäumchen laffen fich als Trauerbäume ziehen oder durch Andringung verschiedenartiger Drahtgestelle bilden sie äußerst liebliche Formen.

Auch die gefülltblühenden Pelargonien bilden herrliche Kronenbaume, mögen sie wurzelecht erzogen oder als Sochstamm gepfropft sein. Will man sie pfropsen, so ist die beste Zeit dazu, wenn sie abgeblüht haben, und muß man die Stämme dann ziemlich trocken halten bis sie zu treiben anfangen. Dan nimmt die Pflanzen dann aus den Töpfen, ichüttelt die Erde von den Ballen und pflanzt sie in verhältnismäßig kleine Töpfe. Be nachdem sie wieder wachsen, verpflanzt man sie in größere Töpfe und man kann solche Pflanzen dann während mehrerer Jahre gesund erhalten. Um recht buichige Kronen zu bekommen, muffen diese öfter gestunt werden.

Internationale Pflanzen-Ausstellung in London.

(Fortfetung).

(Rach den Berichten in Gardener's Chronicle).

Wissenschaftliches Comité. Den 19. Inti. — Herr Professor K. Koch aus Berlin, der vom genannten Comité erincht worden war über die von Herrn Ottolander zu Bostoop zur letten Bersammlung eingesandte große und interessante Sammlung Zweige von Bäumen und Sträuchern zu berichten, theilt mit, daß ihm die Baumschulen des Herrn Ottolander befannt seien und daß dieselben wohl die bedeutendsten in Holland sind. Bossoop in ein kleiner Ort bei Gouda und meist nur von Handelsgürtnern bewohnt. Die ausgestellte Sammlung enthielt 83 Arten und Barietäten von Holzgewächsen, namentlich 43 Sichen und Ahorn (18), von denen viele höchst interessant und nur wenig verbreitet sind, mehrere ganz neu. Unter den 43 Sichen zeichnen sich besonders die Barietäten mit rothen und gelben Blättern aus. Die besten sind: Q. nigra und Concordia. Sämmtliche sind Barietäten von Q. pedunculata. Die Barietäten mit kleinen und geschlißten Blättern sind gleichsalls sehr beachtenswerth.

Unter den Species empfichlt Projessor Koch namentlich die kaukasschen, Q. castaniæsolia und macranthera (nicht macrantha). Q. alba Rouss. ist nicht die amerikanische Species, sondern die echte Q. pubescens der Gebirge Mitteleuropa's. Q. dentata stammt aus China, gleicht der Q. coccisera in der Levante. Q. glabra longisolia ist die schönste Eiche mit immergrünen Blättern. Q. Tan ist dem Berichterstatter unbekannt, sie scheint ihm eine Barictät der Q. pedunculata mit sast

ichwarzen Blattstengeln und Zweigen zu fein.

Unter den Uhorn verdienen alle die Barietäten des Acer polymorphum Sieb. (nicht Spach) bestens empsohlen zu werden, fie durften jedoch für unser Klima zu gart fein.

Cornus sibirica ift der echte C. alba, ein ichoner decorutiver Strauch,

namentlich für den Binter, in Folge feiner herrlich rothen Zweige.

Eine zweite noch größere Collection des Beren Ottolander enthielt unter anderen eine große Anzahl Hex-Barietäten, die zu Bostoop ans Samen gezogen worden find. Ueber diese Collection wird Professor Roch später berichten.

Floral-Comité. Das Interessanteste in der Bersammlung dieses Comité's war unstreitig die Gruppe schöner neuer Ugaven und anderer Pflanzen von Herrn Ican Berschaffelt in Gent. Es waren an 12 Ugaven-Urten ausgestellt und wurden die A. elegantissima, spec. nova, Regeli macrodontha und A. Mescal. sol. striatis mit einem Certificat 1. Cl. prämitt. Diese schönen Pflanzen werden in England verbleiben, indem sie von Herrn J. T. Peacod, Suddary House, Hammersmith, augesauft worden sind. Herrn J. Berschaffelt sielen ferner Prämien zu für seinen neuen Encephalartos Vroomi, für eine neue Zamia von Reu-Caledonien und sur eine neue Dicksonia (? Sellowiana, aus Brasilien.

Die Herren Mafon & Co. in Lüttich erhiclten ein Certificat 1. Cl. für eine neue Zwerg-Tillandsia (Platystachys) complanata, die prächtige

blane Blumen hat. Gine gleiche Pramie erhielt Berr hofgartner Bende land in Berrenhausen fur Aechmea Maria Regina, eine fehr hubsche

Pflanze mit tief rosafarbenen Bracteen.

Bon Herren E. G. henderson & Sohn waren einige prächtige neue Lobelien ausgestellt, die wegen ihres gedrungenen Buchses, ihres Blüthenzreichthums und ihrer sehr brillant geförbten Blumen zu großen Erwartungen Anlaß geben. Die bemerkenswertheste ist Sunset, mit rothen Blumen; Ivory Pearl ist die beste weiße (Zwergsorm), Erinus Charming, weiße Blumen mit blauen Rändern; Purple Prince, dunkte Blumen mit kleinem weißem Auge, sehr dicht wachsend und reich blühend; Brillant, reich dunkelblau, zu der Erinus-Section gehörend, mit großen, flachen Blumen. Die beiben letztgenannten erhielten das Certificat 1. El.

Außer diefen maren noch viele andere Pflanzen und namentlich auch abgeschnittene Blumen, wie: Rofen, Nelfen u. dergl. ausgestellt, wofür

ben Ausstellern Certificate 1. Cl. zuerkannt murden.

In einem mittelgroßen Belte waren Collectionen von ben feltenften und herrlichften Bflangen ausgestellt von den Berren B. G. Billiams, Beitch, E. G. Benderjon & Cohn, Denning, Gartner bei Lord Londe 82 borough, Barter, Downie, Laird und Laing und 3. Mann 2c. In herrn Williams ausgezeichneter Gruppe find hervorzuheben: Cochliostema Jacobianum mit vier Bluthenrieben, ein fehr gefundes Eremplar der Thunia alba mit 13 Bluthenrispen, prachtvolle Topfe von Miltonia spectabilis, Cypripedium superbiens und Cattleya Warneri, einige icone mittelgroße Palmen, Dracæna, Erica, Yucca, Pandanus und ein riefiges Cremplar von Adiantum Farlevense. Bon Berren Beitch waren ausgestellt prachtvoll gezogene Dracæna Mooreana, regina, Joungii, Wisemanii, Chelsoni und porphyrophylla, von Orchideen: Grammatophyllum Ellisianum mit einer reigenden Bluthenrispe; vier icone Eremplare von Dendrobium Bensoni, Oncidium obryzatum, Saccolabium Blumei, Dendrochilum filiforme, Masdevallia Veitchii, mehrere Cattleya, Cypripedium, Palmen, Lilien 2c. Die Berren G. G. Benderfon & Cohn hatten ansgestellt eine hubiche Gruppe Balmen, Caladien, Dracena und andere ichone Blattpflangen. In herrn Denning's reicher Orchideen-Cammlung befand fich ein Oncidium macranthum mit einer faft 10 fuß langen Bluthenrispe mit 29 Blumen, dann ein Saccolabium Blumei mit 12 Bluthenrispen, niedliche Bflangen von Anguloa Ruckeri, Miltonia Regnelli purpurea, Cattleya Schilleriana, Stenia fimbriata 2c. - Gine Collection ausgezeichneter Phlox hatten die Berren Paird & L'aing ausgestellt, die den 1. Preis erhielten. Die Bflangen waren zu 6 Stud in Szölligen Topfen cultivirt.

Wie in der Abtheilung des Floral-Comité's die Pflanzen und Blumen am 19. Juni fehr zahlreich und in herrlichen Exemplaren ausgestellt waren, so war dies auch in der Abtheilung des Frucht-Comité's mit den Früchten, Obst und Gemuse der Kall, beren ipecielle Aufführung jedoch von weniger

Intereffe fein durfte.

Neuheiten auf ben englischen Blumen-Ausstellungen.

Auf den verschiedenen großen Ausstellungen, die bis jest in diesem Jahre in England abgehalten worden find, waren blumiftische Neuheiten ziemlich zahlreich vertreten und wollen wir davon nur die vorzüglichsten anführen, da solche in nächster Beit in den Handel kommen werden. Alle nachbenanuten Neuheiten find mit einem Certificat 1. El. prämiert worden.

Auf der Ausstellung, welche am 20. Mai im Ernftall-Pallaft abge-

Pelargonium Chieftain (Foster). Die unteren Betalen find röthlich fleischfarben, blaffer werdend, wenn fie alter werden. Die oberen Betalen find dunfler mit einem feurigrofa Rande, schöne Form und große Blathensträuse.

Tropwolum Mrs. Bowman (Downie & Co.) und Rosa Princess Beatrice (B. Baul) find zwei fehr zu empfehlende Pflanzen.

Senecio argentea war von Herren Downie & Co. und herrn Williams ausgestellt und scheint diese Art ein Rival der so beliebten Centaurea candidissima zu werden.

Bon Reuheiten, welche auf ber ersten großen Ausstellung ber fonigl. botanischen Gesclichaft am 25. Diai ausgestellt waren, find hervorzuheben:

Pelargonium Conquest, eine schön gefärbte, gut geformte Blume. P. Blue Bell mit unteren lilafarbenen Petalen, blagpurpurnen Fleden und duntel sammtig-rothen oberen Petalen, neu und schön; Casar, untere Petalen lebhaft carmin-rosa, obere Petalen duntler, fehr schön. Diese waren von herren Foster und Clewer Manor ausgestellt.

Bon buntblätterigen Pelargonien murden prämiirt: Mrs. Rousby und Virgin Queen, eine compact machsende, weißrandige Barietät mit rein weißen Blumen, erstere von herrn E. Turner, lettere von herrn B. Paul ausgestellt.

Lilium auratum ochroleucum ift eine schöne alabafterweiße, hubsch gelbgestreifte Barietät bieser schönen Lilien-Art.

Auf der ersten Inri-Ausstellung der fönigl. Gartenbau-Gesellschaft am 7. Juni waren nur wenige Neuheiten zur Beurtheilung eingesandt, unter diesen Pelargonium Flame (Nosegay-Sorte), feurigescharlach, und Pollie King, cerifeescharlach, von Herrn 3. George zu Putneh heath erzogen.

Lilium campanulatum, eine dem L. flavum nabe stehende Art, jedoch viel gedrungener wachsend und bedeckt mit einer Fulle orangegelber Blumen. Ausgestellt von herrn James Atfins.

Bon herrn E. Paul waren ausgestellt: Pelargonium Mont Blanc mit filberweiß gerandeten Blättern und weißen Blumen und Lady Dorothy Nevill, ebenfalls mit silberweiß gerandeten Blättern. Dann einige von herrn Dr. Demn zu Stofe Newington erzogene Pelargonien, als: Wellington, carmoifin-scharlach, eine schöne Farbennuanz, Dolde groß und schön, und lanthe, dunkel-bläulich-carmoifin, große Dolde, schön:

Solanum ciliatum wer von herren Carter & Co. ausgestellt, obgleich durchaus nicht neu, ift es doch noch eine feltene Pflanze, die, der Cultur

merth, empfohlen zu merden verdient.

Lathyrus Sibthorpii, eine purpurrothe, harte Staube von Griechenland. Auf ber zweiten großen Ausstellung, am 17. Juni, ber fonigl. botanischen Gesellschaft hatte Gerr Foruer mehrere großblumige Belargonien ausgestellt, als: Pelargonium the Bride und rubens, beibe von ganz ausgezeichneten Qualitäten. Dann verschiedene Zonals und Nosegan-Velargonien.

In der Bersammlung der königl. Gartenbau-Gesellschaft zu London am 21. Juni hatten die herren Fisher, holmes & Co. Thymus citriodorus aureo-marginatus ausgestellt. Es ist dies eine reizende Gartenpslanze und eine Rivalin der goldblätterigen Barietät der herren henderson & Sohn, erstere jedoch noch viel hübscher. Er ist jedenfalls interessant zu bemerken, daß von unseren gewöhnlichen Pflanzen so viele in goldgerandete oder gelbgesleckte Blätter variiren.

Die Herren T. Eripps & Söhne zu Tunbridge Wells hatten zwei Exemplare ihrer neuen weißblumigen Lobelia Purity ausgestellt, eine wirklich weiße Barietät der Lobelia speciosa, ohne den geringsten blauen Auflug auf den Blumen. Es ist eine fehr zu empfehlende Einfassungspflanze.

In der Bersammlung der königt. Gartenbau-Gesellschaft zu Nottingham am 27. Juni wurden folgende Lilienarten des Herrn G. F. Wilson prämiirt: Lilium puberulum Torrey, blagorange, die Petalen dunkel getüpselt mit orangebraun und dunkel punctirt; L. californicum von derzselben Gruppe, aber die Ränder der Petalen viel tiefer und stärker bestüpfelt, und zwar roth siatt braun, daß Centrum mit dunklen Fleden gezeichnet; eine schöne Barietät; L. canadense flavum, blagorange, die Witte der Petalen stark dunkel gesteckt; L. pendulistorum, die Spigen der Petalen röthlich orange, Centrum blagorange, dunkler punctirt.

Bon den in der Versanmlung am 5. Juli ausgestellten Neuheiten wurden prämiirt: Linum salsoloides, Blumen röthlich weiß mit dunklem Centrum, von sehr niedrigem Buchs; Lithospermum petræum mit langen, röhrenförmigen, blauen Blumen. Beide Pflanzen, sehr frei blühend,

tamen von herrn Badhoufe & Cohn, Dort.

Petunia Coquette ift eine hubsche Barietät der Herren Benderson & Sohn, dieselbe hat weiße, lichtrosapurpur gerandete Blumen, in deren Mitte einige purpurfarbene Betalen hervortreten. Dieselbe Firma hat noch ausgestellt: Pelargonium Enterprise, eine leicht blühende Treibsorte, Blumen weiß, dicht dunkel gestedt, die Ränder gefranzt.

Lobelia Erinus Omen, rofa-lila, mit großem weißem Auge, aus-

geftellt von herrn B. Bull.

Agave Verschaffeltii variegata, von Berrn Beacod in Samersmith

ausgestellt, ift eine fehr ichone goldgelb geftreifte Barietat.

In der Bersammlung derselben Gefellschaft am 19. Juli waren sehr ichone Lobelien ausgestellt, ais: Lobelia Brillant, große reiche Blumen, Habitus niedrig und gedrungen; Celestial Blue, rein azurblau, sehr reicheblühend, dichter niederiger Habitus, eine sehr hübsche Barietät der pumila-Section und Purple Prince, dunkelepurpurnerosa mit kleinem, weißen

SELIFORN

blieben.

Ange; Ivory Pearl, elfenbeinweiß, Charming, breites, weißes Auge, blagblau berandete Betalen; Sunset, röthlich-lila, diftinct und neu. Sammt=

liche Lobelien maren von Berrn G. G. Benderfon ausgestellt.

Zwei neue Rosen sah man von Herren Paul & Sohn, nämlich: Comtess of Oxford, licht carminroth, sehr groß, voll und von schöner Form, und Louis Van Houtte, scharlach-carmoisin schattirt, sehr schön und voll. Peide Sorten find entschieden zwei sehr gute Acquisitionen.

Bufammenftellung

der in den Pflanzungen und Baumschulen des pomologischen Instituts zu Proskau durch den strengen Frost im Winter 1870/71 und 1869/70 theils getödteten, theils beschädigten Obstbäume.

Dem Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. Preußischen Staaten ist von Seiten des landwirthschaftlichen Ministeriums eine Zusammenstellung der in den Pflanzungen und Vaumzichulen des pomologischen Institutes in Prostau durch den strengen Frost 1869/70 und 1870/71 theils getödteten, theils beschädigten Obstbäume zur wetteren Kenntnis durch die "Wochenschrift" des Vereins zugegangen. Diese Zusammenstellung in nun in No. 31 der Wochenschrift des gedachten Vereines abgedruckt. Da nun solche Zusammenstellungen ein allgemeines großes Interesse haben und demnach die weiteste Verbreitung verdienen, so erlanden wir uns, dieselbe auch den Lesern der Hamburg. Gartenztg, mitzutheilen.

Winter 1870/71.	Winter 1869/70.
a. Sochstämme: feine gelitten.	Reine gelitten.
b. Pyramiden: do.	do.
c. Spaliere: do.	do.
d. Cordons: todt. do.	
Baumann's Reinette: 2 Exemplare gefund ge-	Start gelitten.
blieben.	
Reinette surpasse.	Sammtlich bis auf 1 Exem=
	plar erfroren.
Frauen-Calvill: 1 Exemplar gesund.	Sehr gelitten.
Jakob Lebel: 1 Exemplar gefund.	Einige erfroren.
Muscat=Reinette: do.	Gelitten, einige erfroren.
Leardman Derefordshire: 1 Exemplar gejund.	Start gelitten.
Bonne de Mai.	do.
Graue Reinette von Canada.	do.
Graue Bretagner Reinette.	do.
Bredom-Pepping: 1 Exemplar weinger gelitten.	do.
Calvill de Luxembourg.	do.
Merveille de Faire.	do.
Eucas' Tauben-Apfel: 2 Exemplare gesuud ge	do.

Winter 1870/71.	3: whom 1900/70
Clochard: 1 Exemplar gesund.	Sinter 1869/70. Stark gelitten.
Josephine.	do.
Reinette verte.	δο.
Reinette Pepping.	do.
Reinette dorée,	Gefund geblieben.
Rambour d'Harbet.	do.
Erzherzogin Sophie: 1 Exemplar nur gelitten.	bo.
Schieblers's Tauben-Apfel.	bo.
Calvill Boisbunel.	bo.
Wagner-Apfel: 1 Exemplar fehr gelitten.	bo.
Gros Fenouillet.	do.
Calvill Garibaldi: 1 Exemplor weniger getitten.	bo.
Downton-Pepping.	bo.
Margular.	δρ.
Rothe Berbst=Reinette.	bo.
Prinz Nicolaus.	do.
Gresbonfer Reinette.	bo.
Titus-Bepping.	bo.
Deutscher Gold-Bepping.	Start gelitten.
Motter.	do.
Gravensteiner.	bo.
Start gelitten haben von &	ordons.
Reinette d'Argues.	Befund geblieben.
Grosse Caisse.	Start gelitten.
Haut Warndeau.	Befund geblieben.
Pepping d'Angleterre.	do.
Rose de la Benauge.	do.
Belle d'Avril.	do.
Reinette d'Hollande.	Gelitten.
Graue Reinette von Portugal.	Befund geblieben.
Weißer Aftracan.	Gelitten.
Ont-Reinette.	Befund geblieben.
Linnæus-Pepping.	do.
Chester-Parmæne.	do.
Anana8=Reinette.	do.
Alexander.	do.
Woltmann's Reinette.	du.
Englische Spital-Reinette.	do.
Köstlichster.	do.
Reinette dorée de Versailles.	bo.
Reinette de Breda.	bo.
Reinette grise haute.	bo.
Chataignier.	do.
Fenouillet anisé.	do.
Burchardt's Reinette.	do.
Reinette à longue queue.	do.

Rönigesteiner.

Binter 1870/71.	Winter 1869/70.
Reinette grise de Dipedal.	Befund geblieben.
Bretagner Reinette.	bo.
Etoile.	bo.
Baldwin.	bo.
Figue.	bo.
Montalivet.	do.
Pennoch.	do.
Winter-Rambour.	do.
Frangoniche Edel-Remette.	ъо.
Lelieur.	do.
Pigeon gris.	do.
Grafen=Reinette.	do.
Reinette de Fournière.	bo.
Greave's Pepping.	do.
Erzherzog Ludwig.	dø.
Englischer Gold-Pepping.	bo.
Danziger Kant-Apfel.	bo.
Sausmütterden.	do.
William's Liebling.	do.
Königl. Kurzstiel.	do.
Willn's Reinette.	do.
Geflammter weißer Kardinal.	do.
Reinette d'Angleterre.	do.
Royale d'Angleterre.	do.
Charlamowsky: Mehrere Exemplare gefu geblieben.	nd do.
Downtons Nonpareil,	do.
Charafter-Reinette.	do.
Grane Berbst-Reinette.	bo.
Champagner=Reinette: theilweise.	bo.
Gloria mundi.	00.
Samthornden-Apfel.	bo.
Drleans-Reinette.	Belitten.
Reinette von Damason.	80.
Weniger gelitten haben v	on Corbons:
Northern Spy.	Belitten.
Belle de Caën.	00.
Reinette von Sorgvliet.	bo.
Rebury Rousset.	80.
v. Mons' Reinette.	bo.
Wein=Apfel.	b6.
Franklin's Gold-Bepping.	bo.
Findling v. Bedfordshire.	do.
Calvill rose.	do.

bo.

Binter 1870/71. Binter 1869/70.

Bohmifcher Rosenapfel: In biefem Jahre ziemlich Gelitten.

In ben Baumschulschlägen als 1= bis 3jährige Beredelungen haben gelitten auf Wilbling:

Präsident. Befund geblieben. Schöner von Bostoon. bo. Bunftirter Anadvepping. bn. Herefordshire-Parmæne. Do. Beifer Binter=Calvill. bo. Reuer Amerifaner. Belitten. Röthliche Reinette. Do. Dood=Upfel. bp. Hormead-Parmæne. bn. Böhring's Reinette. do. Dieter Mandel=Reinette. nn. Braunquer Rosmarin-Apiel. bo.

Die letten vier Apfelsorten haben im Winter 1869/70 mehr gelitten

als in diesem Jahre.

Muf Doucin veredelt haben fehr gelitten; Gehr gelitten. Röthliche Reinette. Englische Spital=Reinette. bo. Limonen-Reinette. Befund geblieben. Rroten-Reinette. Do. Baumann's Reinette. bn. Crede's Quitten-Reinette. DD. Beifer Commer=Tauben=Upfel. ho. Crede's Tauben-Apfel. bn. Wahnichafte=Upfel. do. Wellington. Do. neuer engl. Nonpareil. Do. Braddick's Nonpareil. Do. Sollandischer Bellefleur. Do. Belber engl. Bulderling. bo. Sommer=Barmaine. bo. Franklin's Gold-Bepping. bo. Rother Rentischer Bepping. bo. Gaesbonter Reinette. (Schluß folgt).

Literatur.

Immerwährender Garten-Ralender für angehende Gartner und Gartenfreunde. Bon L. Schröter, Garten-Inspector. Rothen. Baul Schettler.

Wenn es auch an bergleichen Buchern wie diefes nicht fehlt, fo heißen wir baffelbe bennoch willfommen im Intereffe junger angehender Bartner

und Gartenliebhaber, benn fie finden in demfelben einen fleinen Salt bei der Selbstbehandlung der Garten. Der Berfaffer hat die monatlichen Arbeiten im Blumen-, Gemuse- und Obstgarten, in der Gemuse- und Obst treiberei, nebst Erläuterungen nach practisch en Erfahrungen, zusammengestellt, das bei aber auch theilweise die Angaben verschiedener Gartenautoritäten benutt.

Der Obstbaum, seine Pflanzung und Pflege als Sochstamm. Gine Anleitung zur rationellen Obstcultur und zur Gewinnung reicher Erträge für Baumzüchter, Gärtner, Landwirthe, Lehrer u. f. w. von S. Goethe, Garten-Inspector und Redacteur der Rheinischen Gartenztg. Dit 20 in ben Tert gedruckten Abbildungen. Gr. Octav. 103 C. Weimar

1871. Bernh. Friedr. Boigt. Preis 20 Ggr.

Wieder ein Buch über Obstbaumzucht, wird Mancher ausrufen, er wird aber gewiß ebenso wie wir über das Erscheinen desselben erfreut sein, denn wie der Berfasser ganz richtig bemerkt, kann es nur als ein gutes Zeichen gelten, wenn sich die Literatur in einem Zweige des Pflanzenbaues vermehrt, man erkennt daraus die Wichtigkeit des Gegenstandes und das Bestreben der stets fortschreitenden Entwickelung dieses Culturzweiges Anerkennung und Singang bei der Bevölkerung zu verschaffen. Die Obstbaumzucht ist bereits eine so mannigsaltige und zerfällt in so viele verschiedene Zweige, daß es sast nicht möglich, dieselbe in einem Buche erschöpfend zu behandeln, weshalb denn auch bereits von mehreren Sachsundigen mit der Bearbeitung von Specialitäten, wie auf dem Gebiete des Ackerdaues ze., vorgegangen ist. Auch das vorliegende Buch des Herrn Goethe behandelt eine Specialität, den Obstbaum als Hochstamm.

Der Herr Verfasser hat in diesem Buche seine vielsachen Beobachtungen und practischen Erfahrungen, die er in fast allen Theilen Deutschlands zu machen Gelegenheit fand, niedergelegt. Es ist dasselbe ein vorzüglicher Rathgeber für alle die, welche sich mit der Pflanzung und Pflege hochstämmiger Obstbäume abgeben; insbesondere auch für diesenigen dürfte das Buch von großem Nutzen sein, welche den Obstbau im Großen betreiben wollen. Das vom Berfasser Erfahrene hat derfelbe durch kurze klare Darstellung in dem Buche wiedergegeben, und jeder Baum, der nach den gegebenen Lehren gepflanzt und behandelt wird, dürfte sicher anwachsen, gedeihen und Früchte bringen.

Wie wir aus der Borrede des Buches ersehen, hat der Berfaffer feinen bisherigen Wirkungsfreis zu Geisenheim am Rhein verlaffen und ift am 1. Juli d. 3. nach Klosterneuburg bei Wien übergestedelt.

Das fehr empfehlenswerthe Buch ift bem thatigen Forberer ber Dbitcultur herrn Generalconful E. Labe in Geifenheim gewidmet. E. D-0.

Die wichtigsten wildwachsenden und angebauten Seil-, Rutzund Giftpflanzen, mit besonderer Berückschigung der deutschen und schweizer Flora. Shstematisch geordnet von Rudolph Meinhold. Bonn, 1871. Eb. Beber. Preis $22^{1}/_{2}$ Sgr. — Es ist dies ein nütliches Sulfsbuch für Kharmacenten, Kunst: und Handelsgärtner, Landwirthe und Schullehrer.

Levilleton.

Die Laurentius'iche Gartnerei. Mus einer Angeige im letten und diefem Sefte der Samburg. Gartenzeitung werden die geehrten Lefer erfeben, bag vom 11. Ceptember an fammtliche Pflangenvorrathe megen Rranklichkeit

bee Benitere genannter Gartnerei öffentlich gum Bertauf tommen.

Die Laurentine'iche Bartnerei in Leipzig bat fich um die beutsche Gartnerei fo fehr große Berdienfte erworben, daß es mahrhaft zu bedauern ift, wenn der Befiger derfelben fich leider veranlagt fieht, diefelbe gang aufjugeben. Diefe Gartnerei mar die Bermittlerin mit dem Auslande und brachte ichnell alles, mas an vorzüglichen Reuheiten gezüchtet ober aus fremden ländern eingeführt worden mar, in den Sandel. Belder Reichthum von feltenen und werthvollen Pflangen in ben Bemachshäufern wie im Garten ber Gartnerei vorhanden mar, bavon legen nicht nur die alljährlich herausgegebenen, mufterhaft redigirten Berzeichniffe Beugnif ab, fondern auch vericiedene Ausstellungen; mir ermahnen nur die Ausstellung gu Carleruhe und Samburg, auf benen die Laurentius'iche Bartnerei mit ihren ausgestellten herrlichen Pflanzen mahrhaft imponirte, denn die meiften der ausgestellten Bflangen zeichneten fich durch Geltenheit, Reuheit und Schönheit der Eremplare aus. Berr Laurentius mar allerdings mehr Liebhaber ale Bandelsgartner und iconte fein Geld, um in ben Befit einer ichonen, neuen oder feltenen Pflange zu tommen.

Mus dem une vorliegenden Catalog erfeben mir, daß die Auction am 11. September beginnt und damit bis zum 1. October, jeden Tag von 8-12 Uhr Bormittage und Nachmittage von 2-6 Uhr, fortgefahren werden foll und tommen an diefen Tagen die Bflangen in folgender Dednung gum

Bertauf.

Den 11. September von Ro. 1-253: die in der Baumidule befind: lichen Coniferen.

Den 12. September von No. 2855-3053; Coniferen in Topfen im Etabliffement.

Den 13. Gept. von Ro. 254-483: Warmhauspflanzen im Allgemeinen.

Den 14. Sept. von Ro. 484-685: Amaryllis, Araliaceæ, Aroideæ.

Den 15. September von Ro. 686-910: Dracanen, Begonien.

Den 16. Geptember von Ro. 911-1141: Bromeliaceen, Farne für's Ralt= und Warmhaus und fur's freie Land.

Den 18. September von Ro. 1142-1343: Besnerien und Drchibeen.

Den 19. Sept. von Ro. 1344-1544 : Ordideen, Anecochilus, Balmen.

Den 20. September von Ro. 1545 - 1749; Balmen.

Den 21. September von No. 1750-1963: Palmen, Maranta, Musa, Schlauch: und Wafferpflangen.

Den 22. September von Ro. 1964-2164: Agaven.

von No. 2165-2233: Manven und succulente Bflanzen.

Den 23. September von Ro. 3115-3185: Drangeric.

von Ro. 3033-3114: Baonien, Beinforten, Reigen, Erbbeerforten ac.

Den 25. September von Ro. 2234-2470: Ralthauspflangen.

Den 26. September von Ro. 2471-2690: 3mmergrune Bebolge, Clematis und Camellien.

Den 27. September von No. 2691-2854: Ugaleen und Rhododendron.

Den 28. Ceptember von No. 3186 - 3386: Blumiftif.

Den 29. September von Ro. 3387-3495: Blumistit.

von Do. 3568-3629: Beorginen ac.

Den 30. September von Ro. 3630-3878: Laubhölzer.

Den 1. October von No. 3879-4125: Rofen, Reuheiten in Coitionen,

deren Eigenthumerecht Berr Laurentine befitt, Gartenutenfilien.

Die Auction wird geleitet von den herren Sandelsgartnern E. BBttder und f. Mond in Leipzig. Liebhaber, welche fich nicht perfonlich bei bem Berfaufe betheiligen fonnen, wollen ihre Auftrage an bie Berren Runft- und Sandelsgärtner E. Bottcher und F. Mond in Leipzig, S. Espenhahn in Gutrisich bei Leipzig, Bermann Rohler in Reudnit bei Leipzig, Friedr. Richter in Connemit bei Leipzig und Albert Bagner in Gohlis bei Leipzig fenden. - Nabere Ausfunft ertheilt ber Dbergartner ber Laurentius'ichen Gartnerei Berr &. Pfifter.

Die fonigliche Gartner-Lehr-Unftalt gu Alt : Beltow und am Wildpart bei Potebam fteht unter Oberaufficht ber foniglichen Staate= Regierung und in Berbindung mit den foniglichen Barten. Gie gerfällt

in zwei Abtheilungen.

In der mit der foniglichen Landesbaumschule verbundenen und gu Alt: Beltow belegenen erften Abtheilung werden practifche Bartner für den landwirthichaftlichen Gartenbau gebildet und nur folche Boglinge aufgenommen, welche confirmirt find und nich einer fraftigen Befundheit erfreuen. Die Böglinge erhalten hier nach Unweisung des Directore und unter fpecieller Leitung bes Inspectore Brede mahrend ber erften Balfte ber Lehrzeit practischen Unterricht in dem Anbau von Gemufen, Sadfrüchten und Sandelegewächsen aller Urt :c., im Dbitbau, in der Angucht von Obstbäumen (Schnitt und Formbildung der Baume), in der Bermehrung ber Waldholger und Schmudftraucher. In ber zweiten Salfte der Lehrzeit wird den Boglingen der practifche Unterricht in der Diftbeet= Treiberei zc. burch Ginfdulung und Ansführung der dabei vortommenden Arbeiten in ben foniglichen Sofgarten ertheilt und erhalten biefelben mahrend ber Dauer diefer Lehrzeit eine Arbeitsvergutung von 50 28 pro Jahr; bagegen haben die Böglinge fur Wohnung, Roft und Rleidung felbft ju forgen.

Die zweite Abtheilung ift am Bildpart bei Cansfouci belegen und hat die miffenschaftliche und fünftlerische Ausbildung angehender Gartner jum Zwed, mit vorwiegend practifcher Grundlage, wie diefelbe fur ben gufunftigen Lebensbernf bes Garinets - gleichviel ob er fich in Butunft bem Dbft: und Gemufebau, ber Treiberei ober Baumgucht oder ber land: ichaftsgartnerei zc. guwenbet - unentbebelich ift.

Die Aufnahme in diese Abtheilung bedingt den Nachweis einer zweiziährigen Lehrzeit in einer tüchtigen Gärtnerei und die Beibringung des Beugnisses der Reife für Secunda eines beutschen Gymnasiums oder einer beutschen Realschule erster Ordnung. Der Cursus ist zweijährig. Die Aufnahme findet allährlich am 1. April statt. Das pränumerando zu zahlende Honorar beträgt 50 P pro anno. Die Eleven erhalten hierfür den practischen und wissenschaftlichen Unterricht, Wohnung, Licht und Feizung, mussen aber die Befriedigung ihrer Lebensbedürsnisse

aus eigenen Mitteln beftreiten und ein Bett mitbringen.

In der Auftalt felbit werden von Zeit zu Zeit Ausstellungen von folden Früchten, Producten und Pflangen veranftaltet, die als Cultur= Refultate ben Inhalt ber toniglichen Barten und ber Landesbaumichule bilder und in beren periodifcher Biedetfehr den Gleven eine vielfeitige Belegenheit geboten wird, jur unmittelbaren Unfchauung und jum Studium der mannigfaltigften, auf das Gartenwefen Bezug habenden Borgange. Muger den instructivsten Sammlungen und Sulfsmitteln für den Erfolg des wissenschaftlichen Unterrichts befigt die Anstalt in ihrem Muftergarten am Wildpart gahlreiche Abtheilungen für Special=Culturen, g. B. Gemufegarten, ben Obst-Muttergarten, bargestellt in ben für die beutschen Berhältniffe anwendbarften Formen von Pyramiden, Balmetten, Cordons ic., Sochftammen ac., Dbft-Drangerien ac. aus allen Dbftgatfungen und in richtig bestimmten Gorten; das Quartier für die in Deutschland anwendbarften Mufterheden, die Biquier- und Ablegerschulen, die Abtheilung gur Bermehrung der Gehölze im Freien und unter Glas, das Quartier für physiologische Berfuche über bas gegenseitige Berhalten und über die Berwandtichaftsgrade ber Obstforten und Beholze; die Abtheilungen gur Repräfentation von Baumen, Strauchern und Stauden ac., wie biefelben gur Ausstattung und Berschönerung unferer Garten ein Bedurfniß find.

Lehr= Gegenstände: a) Sauptwiffenichaften.

1) Gärtnerische Betriebslehre; 2) Gemüsebau; 3) Unzucht und Vermehrung der Obstbäume; 4) Lehre vom Baumschnitt und practische Uebungen im Beschneiden und in der Formbildung der Obstbäume; 5) Systemkunde der Obstsorten, Obstenntniß und Obstbenusung; 6) Gehölzzucht, b. h. Anzucht und Bermehrung der Bäume und Sträucher zur Anpslanzung von Alleen, Park-Anlagen und Schmuchläten aller Art; 7) Treiberei; 8) Practische Anleitung zur Bearbeitung des Bodens und zur Pflege der Pflanzenschutur im Freien und unter Glas; 9) Theoric der Landschaftsgärtnerei; 10) Psan= und Landschaftszeichnen; 11) Projections= und Schattenlehre: 12) Gärtnerische Buchführung und Repetitionen.

b) Sulfemiffenschaften.

1) Allgemeine und specielle Botanik, Systemkunde, botanische Ercurfionen und Bestimmen ber Pflanzen; 2) Pflanzen-Geographie, PflanzenAnatomie und Pflanzen-Aesthetik.; 3) Pflanzenbestimmung nach bem natütz lichen System; 4) Infectenkunde; 5) Chemie mit besonderer Rudficht auf Gärtnerei; 6) Einleitung in die Physik (Einkeilung der Kräfte, Cohasion, Abhasion, Expansion, Magnetismus, Electricität ie.); 7) Physik insbesondere, Meteorologie, Licht= und Barme-Lehre; 8) Bobenkunde, Boben-Analyse und Düngerlehre; 9) Planimetrie und Arithmetif in ihrer Anwendung auf Bermessungen und Constructionen bei Uebertragungen und Entwürfen zu Garten-Anlagen; 10) Stereometrie und ebene Trigonometrie in ihrer Anwendung auf enbische Inhaltsberechnungen bei Ausführung von Beranischlagungen und Erd- und Wasserbewegungen, z. B. Fontainen ze.; 11) Feldmessen und Nivelliren; 12) Bauconstructionslehre; 13) Zeichnen und Malen von Blumen und Früchten.

Lehrer: Dr. Baumgardt, Director ber Realichule; Langhoff, Director ber Provinzial-Gemerbeschule; Mächtig, Hofgartner: Buttmann, Bofgartner; Lauche, Inspector; Brede, Inspector; Eichler, Obergartner, Benbolt, Baumeister: Renneberg, Blumen: und Fruchtmaler.

Sansfouci, im Juli 1870. 3ühlte,

Director der fonigl. Sofgarten, Candesbaumicule und Bartner-Pehr-Anstalt.

Die Afticheere, auch Rofen- und Rebicheere mit Gedertraft. Das urfprüngliche Rebmeffer (Serpette), das neben feinem Rugen viele Mängel hat, ift in Frankreich noch immer bas gebrauchlichste Inftrument um Spalier: baume, Bestrauche und Beinftode gu fcneiben. Die Dlangel biefee 3n= ftruments bestehen hauptfächlich darin, bag es fur ben Arbeiter ermubend wird, zeitraubend und in ungeschidten Sanden fogar gefährlich ift. Benn nun auch ichon feit langer ale 20 Jahren eine verbefferte Aiticheere, auch Rofen: oder Rebicheere mit Federfraft (le ciseau à ressorts oder Secateur) erfunden worden, fo ift diefelbe doch noch nicht fo verbreitet ale ne Wir besiten in Deutschland mehrere Defferfabriten, wie die der herren Gebruder Dittmar in Beilbronn, die uns fo vorzügliche Fabritate liefern, bfia diefe felbit in England, mo doch befanntlich Auferordentliches in biefen Artifeln producirt wird, pramiirt worden find. Unlangft murben une aus der Kabrif bes Berrn Ch. Buftave Couvreur in Rogent haute Marne Dlufter der von herrn Couvreux verbefferten Rofen= oder Rebicheere eingefandt, die fo vorzüglich find, daß wir die geehrten Lefer der Gartenzeitung auf diefes Fabritat aufmertfam ju machen une erlauben. Dieje Cheeren zeichnen fich nicht nur durch große Leichtigkeit, Golibitat und Gin= fachheit aus, fondern fie find auch aus allerbeftem Material angeferrigt. Der Breis derfelben: 3 Fr., 3 Fr. 30 C., 3 Fr. 75 C., und 4 Fr. 25 C., richtet fich nach der Größe: 17 Centim., 191/2, 22 und 25 Centimeter.

S. Rucker's Orchideensammlung. Bohl die reichhaltigste und schönfte Sammlung von Orchideen in England, die berühmte, so oft von uns erwähnte Sammlung des herrn S. Rucker, Bandsworth, ist von den herren James Beitch Sohne zu Chelsea angefauft worden, welche dieselbe, wie aus einer Anzeige in Gardeners Chronicle zu ersehen, in

allernachfter Beit öffentlich in Auction vertaufen laffen werden.

Spatblühende Maiblumen. In der Bersammlung der f. Gartenbau-Gesellschaft in London am 18. Juli zog eine Gruppe blühender Maiblumen die Aufmerksamkeit Aller auf sich. Die Blumen waren so volltommen, schön und duftend wie die im Frühjahr blühenden. Die herren Standish & Co. harten im herbste zuvor eine Anzahl Maiblumenfeime zum Treiben erhalten und schossen ein Quantum berfelben aus, in ber Meinung, daß sie feine Blumen bringen würden. Diese zurückgesetzten Maiblumenkeime wurden an einem schattigen Ort im Freien ausgepflanzt und kamen merkwürdigerweise zu dieser ungewöhnlichen Jahreszeit zur Blüthe. Man hält dieselben übrigens für eine distincte Barietät, denn die Blätter sind auffällig breit und kurz und kennzeichnen sich durch dunkelgrüne Nerven, die Blattscheiden haben eine viel dunklere Färbung als die der gewöhnlichen Maiblume. Es dürfte diese spätblühende Barietät eine vortreffliche Acquisition sein.

Riesen-Champignons, schreibt man aus England, scheinen in diesem Jahre teine Seltenheit zu sein. 8—10 Zoll im Durchmesser haltende Champignons waren in der Bersammlung der k. Gartenbau-Gesellschaft von London am 5. Juli von Herrn Colbourne zu Woolhampton ausgestellt, die jeboch denen, welche man in anderen Theilen Englands geerntet hat, bedeutend nachstanden. Im Kirchspiel Fenton-by-Newwark, Lincolnshire, fand man einen Champignon, der 54 Zoll im Umsang hatte; der Stengel war 9 Zoll und das Gewicht gegen $4^{1/2}$ B. Das Exemplar war vollkommen und gesund. Zwei Riesen-Champignons fand man zu Oldans, Leicestershire, der eine hatte 2 Fuß 9 Zoll im Umsang, im Durchmesser und wog 14½ unzen, der andere hatte 2 Fuß $5^{1/2}$ Zoll im Umsang, 9 Zoll im Durchmesser und wog 14 Unzen. Sinen anderen Champignon sand man zu Vromsgrowe, dieser hatte $10^{1/2}$ Zoll im Durchmesser, war 5 Zoll hoch und wog 1 Kjund 2 Unzen. Zu Fastone, Oxfordshire, erntete man ein Exemplar von 2 Fuß 10 Zoll im Umsang, dasselbe war vollkommen ausgebildet und gesund. Es waren dies alles Exemplare des gewöhnlichen Agaricus arvensis.

Das Buffalo-Gras (Buchlöe Dactyloides), das in dem Berichte über den botanischen Garten in Abelaide (S. 365) erwähnt wurde, ist nach bem "American Agriculturist" über die Centraldistricte von Nordamerika verbreitet, von Texas dis Canada, und ist das Haupt-Nahrungsmittel der Büffel. Dieses Gras ist diöcisch, die männliche Pflanze weicht in ihrem Habitus so sehr von der weiblichen ab, daß beide Geschlechter derselben Pflanze als zwei verschiedene Arten beschrieben wurden. Herr Dr. Engelmann in St. Louis sand jedoch eine Monstrosität, welche Blüthen beider Geschlechter trug, wodurch die specifische Bestimmung der Pflanzen sestgestellt wurde. Tas Buffalo-Gras besitzt in kolge seiner Stolonen eine enorme große Krast sich selbst zu vermehren und eignet sich ganz vorzüglich zur Besseltigung von sandigen Flususern und dergt. (Gard. Ehron.)

Ueber die Fruchterzeugung der Papaya vulgaris Dc.theiltdas Journ. der Central-Gartenbau-Gesellschaft von Frankreich aus dem "Egypte agricole" folgendes Interessante mit: Der sogenannte Melonenbaum, Papaya vulgaris Dc., Carica Papaya L., ein Fruchtbaum aus Südamerika, wird jest in großer Menge in den subtropischen Gegenden Ufrikas angebaut. Es ist ein Baum mit einem hohen großen Stamme, an dessen Spie sich eine Krone großer Blätter besindet, welche in ihrem Umkreise meist oval sind, in der Regel aber 7-9lappig. Sehr selten verästelt sich der Stamm

an ber Spite. In Egypten führt biefer Banm ben Namen Feige ber Inseln oder Negerfeige. Nach den Aussagen des Herrn Delchevalerie mächst die Carica Papaya L. enorm schnell. Einige, erst vor furzer Zeit angepflanzte Tremplare in den Garten des Khedive zu Ghezirech haben bereits reichlich Früchte getragen. Eines dieser Tremplare hat eine Höhe von etwa 6 Weter und ist der Stamm oben in 3 große Zweige getheilt und hat ungefähr 400 Früchte von der Größe einer kleinen Cantaloupe geliesert. Die Blüthen und später die Früchte erscheinen an dem oberen Ende des Stammes und in den Blattachseln. Die reiche Fruchterzeugung dieses einen Tremplars ist wohl veranlaßt durch ein männliches Tremplar, welches sich in der Nähe besand und alle weiblichen Blumen dieses Baumes befruchtete. Die Frucht gleicht einer gelbstleischigen Melone, ihr Geschmad ist jeboch sehr verschieden. Man ist sie entweder gekocht oder roh mit Zucker. Aus den zahlreichen männlichen Blumen bereitet man auf den Moluden eine Art Compot.

Zinnien aus Stedlingen. Gefülltblühende Zinnien (Zinnia elegans fl. pl.) begeneriren stets im botanischen Garten zu Calcutta, wenn aus baselbst gewonnenem Samen gezogen. Herr Dr. Seemann theilt nun mit, daß er nie schönere gefüllte Zinnien gesehen habe als zu Colon, Inhmus von Panama, die daselbst von einem französischen Gärtner aus Stedlingen gezogen worden waren. Es dürste dies ein Wint für manche Gärtner sein.

Brantwein aus Maisstengeln. Rach einer Mittheilung im polyt. Centrbl. werden im Norden der Bereinigten Staaten von Amerika jest die Mais-Stengel in großen Mengen zur Herstellung eines dem Rum ähnlichen Branntweins verarbeitet, welcher unter dem Namen "Yandee-Rum" in der Stärke 55 % höher steht, als der Khisky (50 %), der aus Maiskörnern erzeugt wird. Die gleiche Menge Alcohol wird also in dieser Form um 10 % theurer bezahlt. Das Bersahren ist einsach, aber man muß auf die Körnerernte verzichten, wenn man die Stengel zu diesem Zwecke ausnugen will, indem nach dem Abblühen die Fruchtfolbenansatze bei ihrem Entstehen ausgebrochen werden, damit der Zucker, welcher sonst zur Körnerbildung dienen würde, im Sast der Stengel sich anhäust. Auf diese Weise soll der Ertrag von Mais noch höher ausfallen, als beim Körnerbau. Die Sache scheint des Bersuches werth.

Engerlinge sollen fich nach Versuchen von Susson leicht vermittelst Betroleum vertilgen lassen. Zu diesem Behuse mischt man das Betroleum sorgfältig mit Erde oder Compost und vertheilt diese Mischung auf dem Ader. Etwa 26 Litre Erde und ein halbes Litre Betroleum giebt ein passendes Verhältnis. Auch kann man nur Wasser durch Schütteln mit Betroleum impragniren und damit die Stellen begießen, wo man Enger-

linge vertilgen will.

Auch schwefelfieshaltige Aiche foll fich nach be Ron mit Bortheil zur Bertilgung der Engerlinge verwenden laffen. Diese Thiere werden burch den fich entwidelnden Schwefelmafferstoffgeruch vertrieben. Die nicht gewaschene trodene Afche braucht nur gepulvert und mit dem Samen ausgestreut zu werden.

Hafen von den Obstbäumen abzuhalten. In vielen Gegenden richten bekanntlich hafen und wilde Kaninchen in den Obstbaumschulen mahrend des Winters enormen Schaden dadurch an, daß sie die Rinde der Bäume abnagen. Unter den mehrfachen Mitteln dürfte jedoch das Folgende das probateste sein: Man überstreicht einsach die Stämme der Bäume, so hoch solche von den Thieren erreicht werden können, entweder mit Schweinesoder Menschenftlensoth oder auch mit frischem Blut. Unch soll sich Gastheer gut bewährt haben. Der berühmte Obstbaumschulen-Besitzer Barocqué zu Mariemont in Belgien schützte durch dieses einsache Mittel alle seine Aepselbäume vor dem Abnagen ihrer Stämme durch Kaninchen.

(Illust. hortic.).

Gartenbau-Berein Bremen. Trotz ber schlechten Aussichten auf einigermaßen gute Früchte findet die im 7. Hefte, S. 302, angefündigte Ausstellung von Obst, Blumen und Gemuse dennoch bestimmt am 31. September, 1. und 2. October statt.

Personal-Notizen.

-. herrn John Booth, Besitzer ber rühmlichst bekannten Baumsichulen gu Flottbed, ift von Gr. Majestat bem Raifer der Rothe Ablerporden 4. Cl. verliehen worden.

—. Herr Comund Gveze, Inspector bes botanischen Gartens zu Coimbra und ben Lesern der hamburg. Gartenzeitung durch seine verschiedenen Abhandlungen wohl bekannt, hat vom Könige von Portugul das Rreuz

bes St. Thiago-Ordens erhalten.

-. Im 26. Marz b. 3. ftarb zu Duffelborf ber tonigliche Garten-Inspector Joseph Benhe in Folge eines Schlaganfalls. Sein Birten als Lanbschaftsgärtner am Riederrhein, in Bestphalen und sogar in Sannover ift in weiten Kreisen rühmlichst befannt.

-. Laut Allerhöchster Cabinetsordre vom 9. August d. 3. murbe der fönigliche Hofgartner Decar Hering zu Beurath zum königlichen Garten- Inspector in Duffeldorf ernannt und der königliche Obergartner Friedrich Sillebrecht zu Duffeldorf als königlicher Hofgartner nach Beurath versetzt.

Cerrespondeng: Red. der bejonderen Beilage des "Deutichen Reiche- und fonigl. Br. Staats-Anzeigere", Berlin. Dankend erhalten.

Empfingen: "Joure, de la Soc, centrale d'Hortic, de France, April—Juni 1871. Revue horticole No. 20, 22. — 11. Jahresb. des Erzgebirgischen Gartenbau-Bereins in Shemnis. A. R. in Ham. Mit Bergnügen benutzt. Bitte bald um mehr dergl. Artifel.

Unterzeichneter, im Begriff eine Baumichule in der Nahe von Elmehorn (Posistation Sorft) (Solftein) zu gründen, ersucht um Offerten von Gehölzfämereien und jungen Baumichulsachen zu Engros-Breisen. R. Jacobs.

— Die geehrten Lefer erlaube ich mir auf die der heutigen Nummer beiliegende Offerte aufmerksam zu machen; die hochstämmigen Rosen als doppelte veredelte Kronenbäume mit trefflicher Bewurzelung empfehlend. Erfart, Ende August 1871.

Pomologisches Institut in Reutlingen (Württemberg).

Das Bintersemester und zugleich ein neuer Lehrcurs beginnt den 1. October; es werden in töglich 3—4 Stunden vorgetragen: Allgemeiner Gartenbau, Gemüsebau, Bomologie, Gehölzzucht, Encyclopädie der Landwirthschaft, Botanik, Chemie, Physik, Geometrie, Zeichnen. — Die Anstalt besitzt eine wohleingerichtete, sehr ausgedehnte Baumschule, eine größere Obstanlage, werthvolle Sammlungen, Bibliothek u. s. w. — Die Zöglinge werden ebenso practisch wie theoretisch ausgebildet. — Aussührliche Statuten stehen gratis zu Diensten.

Ricfen-Erdbeeren. (Befte Pflanggeit Ende August bis Ende Ceptember).

Neueste Riesen=Erdbeeren, welche Früchte von 6 bis 12 Stüd auf das Zollpfund liesern (wie solche von Unterzeichnetem in der Junis Bersammlung des Ersurter Gartenbaus Bereines vorgelegt und ebenso viel Beisall wie Bewunderung ernteten), werden in den besten und neuesten Sorten zu folgenden Preisen, nebst gedruckter Culturanleitung, und so sortier versandt, daß die Ernte über 6 Wochen anhält; 6 Sorten à 3 Stüd 2 P. 12 Sorten à 3 Stüd 3 P. 6 Sorten seit Frühjahr in Töpsen cultivirt und zum Treiben vorbereitet à Sorten 3 Stüd 3 P. Ueltere, auch große srühsfrüchtige, 12 Sorten à 3 Stüd 1 P. 20 Sorten à 3 Stüd 2 P. Immertragende oder Monatés, 3 Sorten à 12 Stüd 1 P (dabei immertragende Ananas).

hoflieferant und Sandelsgartnerei=Befiter in Erfurt.

Um Zufendung von Catalogen über Freilandpflanzen bittet Emil Buth,

Bargteheide (Lübed-Samburger Gifenbahn).

Grosse Pflanzen-Auction.

Wegen Krankheit des Besitzers sollen vom 11. September an die reichhaltigen Pflanzenvorräthe der Laurentius'schen Gärtnerei zu Leipzig versteigert werden. Gedruckte Cataloge stehen Reflectanten kostenfrei zu Diensten. Wegen der grossen Masse der Pflanzenvorräthe aus allen Fächern der Horticultur sind für jede einzelne Branche die Versteigerungstage zur Bequemlichkeit der Interessenten genau angegeben.

Diesem Befte liegt gratis bei:

Offerte für herbst-, Binter- und frühlingeflora ber Samen- und Pflanzenhandlung von g. C. heinemann in Erfurt.

Special-Culturen.

Special-Culturen, b. h. wo Sandelsgärtner es fich zur Aufgabe gemacht haben einige Bflanzengattungen vornehmlich zu cultiviren, werden jest in Deutschland, wenn wir une fo ausdruden durfen, immer mehr und In Frankreich find Special=Culturen ichon feit fehr langer mehr Mode. Beit vorherrschend gemesen. Go findet man in und bei Paris und an anderen Orten Sandelsgartner, von denen der eine hauptfächlich nur Drangen, der andere nur Minrten, der dritte nur Dleauder cultivirt u. bergl. m. In Deutschland find und jest auch mehrere Bartnereien bekannt, welche ein ahnliches Princip befolgen, Gartnereien, in denen, wenn auch nicht nur eine Battung Pflangen, fo boch nur wenige verschiedene, mehr oder minder zusammen paffende in großartigem Magitabe cultivirt werden. Es ift dies jedenfalls ein fehr richtiges Brincip und der Cultivateur fteht fich unbedingt beffer, eine Pflanzengattung in ihrem gangen Umfange und auf bas Bolltommenfte zu ziehen, als hunderte und abermals hunderte von Bflanzengattungen und Arten in einem meift nur traurigen Buftande, benn ber geringeren Bahl ber Sandelsgärtner ift es nur vergönnt, Alles im vorzüglichen Ruftande befiten und cultiviren zu fonnen.

Wir haben jetzt mehrere Gärtnereien, in denen meist nur Gummibäume, Dracanen, Palmen und ähnliche Pflanzen gezogen werden, andere, in denen die Erikencultur vorherrschend ist, dann haben wir die Rosenzüchter, die Georginencultivateure 2c. Herr Hofgartner Maurer in Jena z. B. cultivirt seit 33 Jahren nur Beerenobst, mährend andere Gärtner sich fast ausschließlich mit der Cultur der Erdbeeren 2c. befassen. In allerletzter Zeit sind uns mehrere Berzeichnisse über solche Special-Culturen zugegangen, über die wir

hier Giniges berichten wollen.

So erfreuen uns die Herren Goeschife & Sohn in Coethen, zu deren Special-Gulturen auch die Erdbeeren gehören, wiederum mit einigen neuen Erdbeersorten eigener Züchtung. Das Preisverzeichniß der Erdbeers Cammlung und einiger anderer Beeren-Früchte der genannten Firma führt uns deren mehrere auf, über deren Werth wir selbst jedoch kein Urtheil fällen können, wir zweifeln aber nicht im Geringsten, daß uns die Züchter etwas Vorzügliches bieten, Vorzüglicheres als das, was wir schon in so reicher Unzahl besitzen. Nach den Beschreibungen und den Abbildungen

ber Corten, welche ersteren beigegeben find, zu urtheilen, icheinen fich unfere Erwartungen, daß die herren Goefchte & Cohn nur wirklich Gutes offeriren, zu bestätigen.

Daß fast alle neuen Buchtungen des letten Jahres, seien es Blumen oder Früchte, meinentheils Namen führen, die mit dem benfwürdigen Rriege-

jahre 1870-71 in Berbindung fteben, ift felbftverftandlich.

So führen denn auch die neuelten von Berren. Goefchte gezüchteten Erdbeeren die Ramen: Deutsche Kaiserin, beutscher Kronpring, beutsche Kronpringessin, Graf Moltte und Kriegsminister von Roon, Sorten von gang ungewöhnlicher Große und im Besitze aller guten Eigenschaften, die man bei einer Frucht erften Ranges veraussetzt.

Eine ganz eigenthümliche Frucht scheint uns die "deutsche Kronprinzessin" zu sein. Die Frucht ist mittelgroß, von ganz abweichender
glodenförmiger, schöner Gestalt, die man sonst bei feiner anderen Erdbeere
findet. Auf langem, glänzenden Salse ohne Samen sitt der fleine abstehende oder zurückgeschlagene Kelch. Die Farbe der Frucht ist ein
glänzendes gleichmäßiges Zinnoberroth. Die unregelmäßig stehenden
wenigen Samen und dunkelroth, dem Fleische ausliegend oder wenig vertieft.
Wie schon bewerft ist der lange Sals frei von Samen. Fleisch rein weiß,
voll, schwelzend, zudersuß und vom kräftigsten Uroma. Die Früchte stehen
in großer Anzahl auf starken, mehrmals verzweigten Fruchtstielen und werden
aufrecht getragen. Pflanzen von kräftigem, gedrungenem oder niedrigem
Wuchse, hart und von erstaunlicher Tragborfeit. Reifezeit früh.

Diesen allerneuesten Sorten folgen dann die Neuheiten der vorigen Saison, zu denen "Sieger von Borth" und "Graf Bismard" gehoren, bann find vorhanden auständische Züchtungen und die Züchtungen bes ver-

ftorbenen Dr. Nicaife, die wir ichon früher empfahlen.

Die neuen Erbberern: Alexander II. (Gloede), Augusta (Lebeut), Cambrian Prince (Robert), Charles Dawning (de Jonghe), Cerès (Lebeut), Cornish Diamond (Mme. Clements), Duke of Edinburgh (Dr. Roden), Ferdinand Gloede (de Jonghe), Germania (Glœde), Reus von Zuidwijk (C. van de Water) und Roseberry maxima (Nouvel) haben im Etablissement der Herren Goeschfe im vorigen wie in diesem Jahre durchgängig prächtige und empsehlenswerthe Früchte gesiesert, so daß sie den Erdberifreunden mit Recht zu empsehlen sind.

Außer dem großen Cortiment find im Berzeichniffe noch die im Jahre 1868 und 1867 in den Sandel gefommenen Reuhriten speciell aufgeführt. Bon jeder Corte der gangen reichen Cammlung ift eine furze Beschreibung gegeben und auf 4 Tafeln befinden fich die Abbildungen von 84 Corten.

In einem Anhange zu diesem Berzeichnisse werden noch einige blumistische Neuheiten empfohlen, namentlich sehr schöne gefülltblübende Pyrethrum u. bergl., worauf wir die Blumenfreunde ausmerksam machen möchten.

Der neueste Catalog der Special-Culturen von Beeren- und Schalenobsi des Herrn Kofgärtner Maurer in Jena liegt unst auch vor, auf den
wir bei den bevorstehenden Herbstpflanzungen die Freunde dieser Obstsorten
ausmerksam machen möchten. Durch eine 33jährige specielle Beschäftigung
mit diesem Theile der Obsteultur und die dadurch erlangte Sortenkenntniß

und sonstige Ersahrungen gilt herr Hofgärtner Maurer mit Recht als erste Autorität dieser Obsisorten. Sein Sortiment Stachelbeeren zählt gegenwärtig ca. 500 Sorten, von denen jedoch nur die wirklich echten in den Catalog aufgenommen worden sind. Nichtkenner dieser Obstsorten thun stets wohl, die Bahl der Sorten herrn Naurer zu überlassen, nur mit der Angabe, ob Sorten mit rothen, grünen, gelben oder weißen oder länglichen, glatten oder behaarten Früchten gewünscht werden. Dasselbe bezieht sich hinsichtlich der Farbe der Früchte auch auf die Johannisbeersorten. Neben den Stachels und Johannisbeeren cultivirt herr Maurer auch in reichshaltigen Sortimenten: himbeeren, Brombeeren, heidelbeeren, Neben, haselsnüsse, Balnüsse, Cornelfirschen, Mispeln, Quitten und Erdbeeren, worauf

wir aufmertiam zu maden uns erlauben.

Ein noch anderer Catalog von Special-Culturen ift ber Sauptcatalog Ro. 11 über Beerenobst, Schalenobst und Reben von herrn R. Goethe (Fürer'iche Beerenobstichulen) in Cannftatt bei Stuttgart. Als allerneuefte Ananas Erdbeere offerirt Berr Goethe die Erdbeere Madame Monbach de Jonghe. Es ist diese Sorte als eine Berbefferung ber "La Constante" an betrachten, bann Sieger von Wörth, Geschke & Sohn, von bem Rüchter ichon früher als Reuheit ber vorigen Gaifon empfohlen. Berr Boethe liefert une ferner eine Erbbeere "Feldmarschall Moltke". Diefe ift bemnach nicht mit Graf Moltke G. & S. gu verwechseln. Unter ben Brombeeren ift eine empfehlenswerthe Reuheit "John Koch" mit gelbgrunen. weißlich bereiften Trieben, die Früchte find rundlich, groß und buntelfcmarg, Befchmad fuß, fehr gewurzhaft. Unter ben Simbeeren ift die Inermis (Goethe) eine Reuheit mit ichonen rothen, belicat ichmedenden Früchten. Auger Erd-, Sim- und Brombeeren cultivirt Berr Goethe noch alle fonftigen befannten Becrenfruchtarten, aber auch Aepfel, Birnen, Apritofen, Ruffearten, Bflaumen, Weinreben 2c.

Gine gang vorzügliche neue Erdbeerforte wird uns von Frankreich aus

empfohlen, nämlich die:

Erdbeere Docteur Morère, eine ber letten von dem bekannten Erdsbeerzüchter Herrn Berger in Berrières le Buisson (Seine et Dise) erzzogene Frucht, welche in diesem Herbste vom Handelsgärtner Herrn Durand in Bourg la Reine (Seine) in den Handel kommt. Es ist eine Frucht ersten Ranges und wird von mehreren Seiten sehr empfohlen.

Plastische Nachbildung der Schwämme (Pilze).

Im 6. hefte, E. 259, machten wir die geehrten Leser der hamburg. Gartenztg., namentlich die für Pilze speciell sich Interessürenden, auf die von herrn h. Urnold i in Gotha herauszugebenden plastisch naturgetreu nachgebildeten Schwämme in einem längeren Berichte über dieses Werkausmerksam und freut es uns, heute mittheilen zu können, daß bereits die erste Lieserung desselben erschienen ist und uns vorliegt. In herrn Dr. Gonnermann hat herr Urnoldi einen zuverlässigen mit dem Fache

vertrauten Mitarbeiter gefunden, wodurch es ihm auch möglich geworben ift, die erfte Lieferung der ber Natur nachgebildeten Bilge-Exemplare ichon

jett ericheinen laffen gu fonnen.

Wenn man bedenft, daß alle Nachbildungen bieser Pilze über die Natur derselben abgesormt werden mussen, um die Eigenthümlichsetten jeder Pilzspecies genau plastisch wiederzugeben, wie z. B. bei den Boletus-Arten die Nöhrenmundung und bei den Agaricus die Blättchen, so ist die Absormung sehr schwierig, besonders bei dem raschen Leben der Pilze, die oft in wenigen Stunden Form und Gestalt verloren haben. In gleichem Berhältniß steht auch die Tecoration, Färbung, welche rasch nach der Natur abgenommen werden muß, wenn man die richtige Farbe tressen will, da in wenigen Stunden sich solche in der Natur so verändert, daß jeder Unshaltspunkt verschwunden ist.

Wenn nun die Fabrifation der Pilze in beiden befagten Richtungen schon so große Schwierigkeiten darbietet, so können wir Herrn Arnoldi nur Glück wünschen, daß er solche meisterhaft überwunden und Etwas geschaffen hat, was sicher, wenn auch nur nach und nach, vielseitig zur Bolksbildung als Lehrmittel Anwendung und Verbreitung finden wird. Die uns vorliegenden Exemplare der Natur nachgebildeter Pilze sind der Art, daß selbige Nichts zu wünschen übrig lassen. Der Preis pro Lieferung von $2^{1}/_{2}$ (12 Stück Pilze) ist ein sehr geringer, zumal wenn man bedenkt, mit welchen enorm vielen Schwierigkeiten Herr Arnoldi bei der Fabrikation der Pilze zu kämpsen hat, Schwierigkeiten, von denen er vorher keine Ahnung hatte. Dioge daher nun auch Herrn Arnoldi's Absicht, den Schulen hauptsächlich durch Billigkeit die Auschaffung der Pilze Sammlung zu ermöglichen, anerkannt werden.

Die erfte, jo eben erichienene Lieferung ber plaftifch naturgetreuen

Bilge enthält folgende Arten:

No. 1 und 2. Der Steinpilg (Herrenpilg, Edelpilg), Boletus edulis Pers.

No. 3, 4 und 5. Der Maischwamm, Agaricus Pomonæ Lenz.

Ro. 6, 7 und 8. Peziza geaster Rabenh.

No. 9 Die Glodenmorchel, Morchella rotunda (M. patula Pers.).

No. 10. Die ganz offene Morchel, Morchella bohemica Khlz. No. 11. Die fucherothe Speisemorchet, Morchella esculenta var. fulva Fries.

No. 12. Die hohe Morchel, Morchella elata Fries.

Beder der Lieferungen (von 12 Filgen) ift eine gedrudte Beschreibung ber einzelnen Arten, wie alles sonft Wiffenewerthe derfelben, beigegeben.

Für diejenigen ber geehrten Lefer der Gartenzeitung, die mit der Structur und dem Leben der Pilze oder Schwämme weniger vertraut find, theilen wir hier aus dem "Borwort" zu der 1. Lieferung der Arnoldi'schen plastisch naturgetrenen Nachbildungen der Pilze folgendes Rachere mit:

Die Bilge ober Schmämme find wie die meisten der niederen Pflangen aus Zellen zusammengesetzt. Die am wenigsten entwickelten Formen dieser äußerst gestaltenreichen Gruppe der Pflangen bestehen nur aus einfachen

Bellen, mahrend bei den höher organisirten die Bellen fadenformig werden und fich zu Beweben vereinigen. Die Beftalt und Große ber Bilge ift unendlich mannichfaltig. Gine große Bahl berfelben fann nur mit Sulfe eines guten Mifroftopes erfannt und untersucht werden; dahin gehören 3. B. Diejenigen Bilge, welche ben Brand des Getreides, ben Roft an ben Blättern und Stengeln gahlreicher Pflangen erzengen. Andere erscheinen ale ein meift grangruner lebergug auf fich gerfetenden organischen Stoffen. wie 3. B. die Schimmelpilge. Roch andere, und zwar diejenigen, welche man gewöhnlich mit dem Ramen "Schwämme" belegt und beren Rach= bildung vorzugsweise ber Gegenstand des vorliegenden Unternehmens ift. befiten eine bedeutendere Größe und konnen in ihren größten Formen einen Durchmeffer von 1-2 fuß erreichen. - Diese größeren Formen ber Schwämme fiehen auf einem aus fehr feinen Faden bestehenden Burgel= geflecht (dem Mincelium). Aus demfelben erhebt fich ein meift frengel= artiger Korper, Stamm ober Strunt genannt, welcher gerade ober gewunden, ichief oder magerecht, einfach oder veräftelt ift und an feinem Ende ben fehr verschiedenartig gestalteten Sut trägt. Bei manchen Bilgen ift in der Jugendzeit der But, sowie der Strunt, von einer gemeinsamen Sulle eingeschloffen, welche bei ber weiteren Entwidelung bee Schwammes gerreißt; dann beifit der am unteren Ende des Strunkes verbleibende Theil die Scheide, mahrend die auf dem Sute befindlichen Theile der Sulle als Bargen oder Floden ericheinen. Bisweilen ift auch anfange ein feines Bewebe zwischen dem Rande des Sutes und dem Strunt vorhanden, welches ipater chenfalle gerreißt, und gwar fo, dag ber am Grrunt verbleibende Theil ale ein festgewachsener oder verschiebbarer Ring auftritt. - Der but hat fehr verschiedene Formen, besitzt auch meift eine besondere Farbe und trägt an der Augenfeite, der Dberfläche, oder an der Innenseite, ber Unterfläche, das Fruchtlager. In ober auf bem fehr mannigfaltig gebauten Fruchtlager merden die feinen Samen, die Sporen, erzeugt. Go befitt der in der erften Lieferung enthaltene Maifcmamm an ber Unterfeite des hutes feine Blättchen, auf welchen zu beiden Seiten bie feulenformigen, am Ende vierspitzigen Trager von 4 Sporen fteben. bem Steinpilg bagegen entwickeln fich bie Sporen an ber Innenfläche häutiger Röhren, welche hier dicht aneinander liegen, bei anderen Formen dagegen gesondert find. Die Beziga entwickelt die Sporen an der Innenfläche bes aufange fugelformig gefchloffenen Fruchtlagere. Bei ben Morcheln endlich bilden fich die Sporen auf ben Rippen und Gruben bes Sutes aus.

Bon allen anderen Pflanzen unterscheiben fich die Pilze dadurch, daß fie in ihren Zellen niemals einen grünen Farbestoff, Blattgrün, enthalten, daß sie ferner beim Athmen gleich den Thieren Sauerstoff aufnehmen und Kohlensaure ausscheiden, daß sie eine beträchtliche Menge stickstoffhaltiger Bestandtheile enthalten, von einer ähnlichen Zusammensetzung, wie zahlreiche im thierischen Körper enthaltene Stoffe. Darans erklärt sich auch unter Anderem, daß die Pilze sich gleich thierischen Substanzen rasch und mit stinkender Fäulniß unter Entwickelung von Ammoniaf und Prophlamin auslösen, sowie daß viele Käferarten gleichzeitig in faulenden Pilzen und in sich zersexenden thierischen Stoffen vorkommen. — Zu ihrer Ernährung

beburfen bie Bilge im Wegenfat ju allen anderen Pflangen bereits fertig gebildeter organischer Ctoffe; barum findet man auch gahlreiche Bilge, befonders aus den niederen Formen, ichmarogend auf ober in lebenden Organismen, mahrend andere auf in Berfetzung begriffenen thierifchen und pflanglichen Stoffen vortommen. In beiden Fallen wird burch fie bie Berftorung ober Umanderung der ihnen gur Rahrung dienenden organischen Stoffe befchleunigt, vielfach auch mohl geradezu veranlagt. Befondere gunftig auf die Entwidelung ber Pilge wirft Beuchtigfeit und Barme, fowie eine ftodende, wenig erneuerte Luft. Ueberall da, mo biefe Leben8= bedingungen, nebft fich gersetenden organischen Stoffen, vorhanden find, laft fich gewöhnlich eine mehr ober minder reiche Bilgvegetation beobachten. Das plopliche Auftreten und bas ichnelle Bachsthum berfelben fuchte man fich fruher burch bie Unnahme zu erklaren, bag biefe Bilge "von felbft", birect aus ben Elementen ber organischen Gubftang, auf welcher fie vortommen, entftanden, mahrend gegenwärtig burch eine Reihe ber forgfältigften Forschungen nachgewiesen ift, daß auch diese Organismen wiederum von ihresaleichen abstammen, daß auch fie aus Reimförnern, Sporen entstehen, welche bie Luft in gahllofer Menge erfüllen, wegen ihrer augerft geringen Große indeg bem blogen Auge unfichtbar find. - Da die Familie ber Bilge eine auferordentliche Mannigfaltigfeit ber Formen aufzuweisen hat, fo find fehr vielfache Berfuche gemacht worden, jene nach bestimmten Brincipien einzutheilen und fie fo in größere und fleinere Gruppen gu vereinigen. Für ben Umfang bes vorliegenden Unternehmens tommen hauptfächlich nur amei biefer Gruppen in Betracht. Die erfte weniger umfangreiche führt ben Ramen "Bauchpilge." Bei ben diefer Gruppe angehörigen Formen entwideln fich die Sporen im Inneren von einfachen ober doppelten Gullen, burch beren Deffnung bas Sporenpulver frei wird; bie Sporen felbit liegen entweder frei in den Sullen oder find einem Fadengewebe eingestreut. In diefe Gruppe der Bauchpilze ftellt man den Bovift, die Truffel 2c. Die ameite meit gahlreichere Gruppe bilben die "Sautpilge", die größeren, vollkommener organisirten Formen umfaffend, welche gewöhnlich Schmamme genannt werden und beren Bau oben ichon in furgen Umriffen angegeben murbe.

Man unterscheibet in dieser Gruppe wieder drei Abtheilungen: die Reulenpilze, Scheibenpilze und den Hutpilz. Die Keulenpilze sind kolbensober walzenförmig, auf der Oberfläche von einer glatten Sporenhaut überzogen (Ziegenbart oder Ustschwamm). Die Scheibenpilze haben hutz, kopfz, scheibenz oder becherförmige Fortpflanzungkorgane, beren obere glatte oder gerunzelte Fläche durch die Sporenhaut gebildet wird (Beziza). Die Hutpilze besitzen scheibenz oder hutförmige, meist von einem Strunk getragene Fortpflanzungkorgane. Die Sporenhaut liegt meist an der unteren Seite dieses Hutes und tritt daselbst in Form von Blättchen, Spitzen, Röhren u. s. w. auf.

Die Hautpilze machsen an solchen Orten auf der Erde, wo diese reich an organischen Stoffen ift, wie auch an Baumstämmen, holz u. f. w. Die hauptfundorte find die Wälder, Wiesen und Garten. Dabei lieben fie mehr einen feuchten beschatteten Standort. Obwohl fie vom Frühjahr bis zum herbst angetroffen werden, ist doch gewöhnlich der trockene Sommer für ihre Entwickelung weniger günstiger.

Bahrend ichon von jeher die Schwämme durch ihre Geftalt, Farbe, Bortommen u. f. w. die Aufmertfamteit der Menschen erregt haben, fo verdienen fie doch noch ein befonderes Intereffe baburch, daß viele Arten berfelben ichon feit ben alteften Zeiten ale merthvolles Nahrungemittel benutt werben, mahrend andere burch giftige Eigenschaften nicht minder befannt find. Ueber die letteren mird bei Belegenheit einer ber nachften Lieferungen ber Bilgfammlung ausführlicher die Rede fein, jest mögen nur einige Bemertungen über die egbaren Schmamme folgen. Wenn ber Werth eines Nahrungsmittels abhängt einerseits von der Nahrhaftigkeit beffelben, b. h. von bem Behalt an blut- und fleifchbildenden, barum ftidftoffreichen Stoffen, andererfeits aber von der Berdaulichkeit beffelben, b. b. von der Zeit, welche zur Auflösung, Umwandlung und Berähnlichung nöthig ift, fo durfen wir die Schwämme, befonders mit Rudficht auf die Nahr-haftigkeit, als höchst werthvolle Nahrungsmittel bezeichnen. Obwohl biefe Bahrheit langst feststeht, fo macht man von berfelben doch noch lange nicht bie gebührende Anwendung. Es bedarf feiner weiteren Ausführung. baf bie Bilge noch weit häufiger als wohlschmedende Speife genoffen merben konnen, ale dies bis jett vielfach der Fall ift. Welche Maffen eftbarer Schwämme fommen auf geeignetem Boben und bei gunftiger Witterung vor! Dhne alle Dube lagt fich in furger Zeit eine hinreichende Menge fammeln und auf leichte und einfache Beise zubereiten. — Bei dem Ginfammeln mahle man natürlich nur diejenigen Schwämme aus, von beren Bute man burch mehrfache eigene Erfahrungen oder durch genaue Bergleichung mit Abbildungen, Nachbildungen und Befchreibungen überzeugt ift. Man fammte vorzugeweife junge und frifche Bilge, beren Fleisch feft und nicht von Insectenlarven durchlöchert und bewohnt ift (Die von Schneden angenagten find noch brauchbar), man vermeibe febr, folche Schwämme gu fammeln, deren Fleifch beim Unschneiben ober Berbrechen gleich in blau oder grünlich verandert wird, - reinige fie von zufällig anhangender Erde und bergleichen fremden Dingen und entferne alle gaben ober verborbenen Theile, g. B. die bisweilen gabe Dberhaut des Sutes oder den gahen Strunk einiger Arten. Gbenfo befeitige man auch, wenn man es nicht mit jungen Schwammen zu thun hat, die Samenbehalter an ber unteren Seite bes Butes, die Blattchen- und Rohrenschicht und gerschneide ben hut und Strunt in Studden von der Große einer Ballnug bis gu der einer Erbfe oder in dunne Scheibchen. Die Reinigung und Bube= reitung muß möglichst bald, höchstens 24 Stunden nach der Ginfammlung, geschehen. Ein Abwaschen und Auspreffen ber Schwämme ift nicht immer rathfam, da hierdurch ber Wohlgeschmad beeinträchtigt wird. - Recepte, nach welchen wohlschmedende Schwammgerichte hergestellt werden fonnen, findet man in jedem Rochbuch: hier follen nur einige wenige Bubereitunge= weisen angegeben werden. Um ichmachafteften werden die Schwämme, wenn fie, nachdem fie zugerichtet find, mit Bufat von etwas Waffer und

Butter ober Cped gefdmort werben, wobei auch ein Bufat von Fleifch= brube, Diehl, Beterfilie, Zwiebel, Rummel geichehen fann. In einer Biertelftunde fonnen die Schmamme gar fein. Auch in bunne Scheiben gefdnitten, 1/4 Stunde in Salzwaffer geweicht, abgewaschen und in Suppe gefocht, ober fein gewiegt, mit etwas Dehl, Gier und Bewurg ju einem Teig geformt und breit gedrudt als Ruchen mit Butter in einer Pfanne gebaden, liefern fie eine vorzügliche Speife. -- Collen Schwämme einge= macht werben, fo toche man fie 1/4 Stunde in Calzwaffer und giefe bann baffelbe vollkommen ab; indeffen lagt man Pfeffer, Relten, Mustatblitthe und etliche Lorbeerblätter 8-10 Minuten mit etwas Beineffig fieben und barin bie Schmamme furge Beit aufwallen. Rach bem Erfalten füllt man fie in ein Blas, welches man bicht verschließt, und hebt fie an einem tublen Drte auf. Biele Comamme laffen fich endlich auch, nachdem fie gereinigt und gebrüht find, an ber Conne ober burch Dfenwarme trodnen; por ber Bermenbung werden fie in frischem Baffer aufgestellt und in warmem Baffer gemafchen.

Bufammenstellung

der in den Pflanzungen und Baumschulen des pomologischen Inftituts ju Proskau durch den ftrengen Froft im Winter 1870/71 und 1869/70 theils getödteten, theils beschädigten Obftbaume.

(Schluß).

Birnen.

Minter 1870/71. a. Sochftamme haben fehr gelitten. Zimmtfarbige Schmalzbirne. Korellenbirne. Diel's Butterbirne. Runde Mundnetbirne. William's Chriftbirne. Großer frangofifder Ragentopf. Grüne Sommer-Magdalene. Rothe Dechantsbirne. Frühe Schweizer Bergamotte. b. Phramiden tobt: Sofrathebirne. Curtet's Butterbirne. Sochfeine Butterbirne. Blumenbach's Butterbirne. Millet's Butterbirne.

Butterbirne von Nivelles.

Defan's Dechantsbirne.

Duverny.

Winter 1869/70.

Befund geblieben. Belitten. Befund geblieben. Gelitten. bo.

> bo. Do. bo. bo.

Start gelitten. Belitten. Befund geblieben. bo.

bo. bo.

bo. bo.

and a second live	000 1
Winter 1870/71.	Winter 1869/70.
Arenberg.	Gefund geblieben.
St. Isaure.	So.
Späte Hardenpont.	do.
Besi Mai.	Gelitten.
Braconnot.	Gefund geblieben.
Emil Heyst.	do.
Thompson.	do.
Start gelitt	ten haben:
St. Nicolaus.	do.
Präsident Royer.	do.
Anna Nelis.	bo.
Engl. Commer=Butterbirne.	80.
Rousselette de Jodoigne.	bo.
Knight's Edward.	bo. ·
Soeur Grégoire.	bu.
Anna Audusson.	bo.
Rothe Bergamotte.	do.
Gute von Czé.	bp.
Amanlis Butterbirne.	bo.
Herzogin von Angoulême.	bo.
Theodor van Mons.	bo.
Marie 'Therese.	Gelitten.
Orpheline Colmar.	bo.
Erzbischof Hons.	bo.
Salisbury.	bo.
Professor Henneau.	bo.
Dumas' Herbstdorn.	
c. Spaliere todt:	do.
	Sohn aslittan
Blumenbach's Butterbirne.	Sehr gelitten.
Franzen's späte Colmar.	80.
Belle Angevine.	do.
Colmar des Invalides.	Benig gelitten.
Curtet's Butterbirne.	do.
Butterbirne von Nivelles.	Sehr gelitten.
Esperens Bergamotte.	Wenig gelitten.
Gustavbirne.	50.
Feigenbirne von Alençon.	do.
Capiaumont.	do.
Colmar Nelis.	do.
Rapoleon's Butterbirne.	do.
Senator Mosselmann.	do.
Sehr gelitte	en haben:
Amanlis Butterbirne.	do.
Olivier de Serres.	do.
Gute Louise von Avranches.	Sehr gelitten.
Cabot.	Wenig gelitten.

Winter 1870/71.	Winter 1869/70.
d. Cordons todt:	
Seckle pear.	Sehr gelitten.
Dr. Nelis.	Wenig gelitten.
Delpierre.	δο.
Wildling von Chaumontel.	· bo.
Cité Gomand.	bo.
Beurré de Merode.	80.
Narcisse Goujard.	bo.
Mathilde Gomand.	δο.
Sardy's Butterbirne.	δο.
Sehr	gelitten:
Gute graue.	80.
William's Christburne.	bo.
Gute Louise von Avranches.	bo.
Winter= Relis.	bo.
herbst-Sylvester.	bo.
Stuttgarter Gaishirtenbirne.	bo.
	le 1: bie Bjährige Berebelungen
find fait gänglich erfror	en, auf Wilbling verebelt:
Amanlis Butterbirne.	Sehr gelitten.
Engl. Commer=Butterbirne.	60.
Solländische Weigenbirne.	00.
Baronin v. Mello.	bo.
Runde Mundnetbirne.	bo.
Hildegard.	bo.
Großer Ratentopf.	bo.
Birne von Rietheim.	bo.
Bestreifte Magdalene.	bo.
Eisgruben-Moftbirne.	bp.
Prinzessin Marianne.	bo.
Marie Louise.	δο.
Mustirte Bomerangenbirne.	bo.
de Tongres.	bo.
Cig' Butterbirne.	Beniger gelitten.
Mayer's fruhe Butterbirne.	bo.
Liegel's Binter Butterbirne.	do.
Holzfarbige Butterbirne.	do.
Herbst-Colmar.	80.
Knoop's Ananasbirne.	ho.
Steffen's Genessebirne.	bo.
Erzbischof Hons.	bo
Liebesbirne.	, bo.
Helmann's Melonenbirne.	ðo.
Beldenzer.	bo.
Susanne.	, bo.
Braunrothe Spedbirne.	bo.
Deuditotife Openviene.	00.

Winter 1869/70.

Start gelitten haben:

Paternoster=Butterbirne.	behr gelitten.
Coniter Butterbirne.	do.
Egmont.	do.
Bürgermeister Bouvier.	do.
Bruffeler Birne.	bo.
Colmar d'Areir berg.	bo.
Spanische gute Christbirne.	do.
Köstliche von Charneu.	do.
Doctorsbirne.	бо.
Frühe Schweizer=Bergamotte.	do.
Baronebirne.	do.
Paulsbirne.	bo.
Georg Podiebrad.	bo.
Vestrumb.	bo.
Vicekönigin.	do.
Campervenus.	bo.
Braune Schmalzbirne.	do.
Türkische gelbe Commerbirne.	do.
Auf Duitte veredelt haben fehr	gelitten.
Gruntower.	behr gelitten.
Engl. Sommer=Butterbirne.	do.
Boses Flaschenbirne.	do.
Prinzessin Marianna.	bo.
Reue Poiteau. B	Beniger gelitten.
Winter=Nelis.	do.
Lange grune Berbstbirne.	bo.
Zephirin Grégoire.	bo.
Rothe Dechantsbirne.	do.
Butterbirne von Dachenhausen.	δο.
hardepont's Winter-Butterbirne.	do.
Colmar d'Ahremberg.	bo.
Bürgermeister Bouvier.	do.
Bang gefund oder nur wenig gelitten haben	im Winter 1869/7
und 1870/71 folgende auf Mil	

0 und 1870/71 folgende auf Wildling:

Jacobibirne. Brune Tafelbirne. Galzburger. Coloma's Berbit-Butterbirne. Liegel's Winter=Butterbirne. Englische Commer=Butterbirne. Februar=Butterbirne. Citronenbirne. Esperens Serrenbirne. Commer=Apotheferbirne. Römische Schmalzbirne. Ddfenherzbirne.

Grumfower. Flaschenbirne. Forellenbirne.

Bunftirter Commerdorn. Graue Berbit=Butterbirne. Trodener Martin. Breufische Sonigbirne. Beurré d'Ahrenberg.

St. Germain. Grune Magdalene. Zimmtbirne. Bolltragende Bergamotte. Butterbirne von Mecheln. Boltmann's Eierbirne. Hirfenbirne. Die Meuris. Marianne von Nancy.

Ganfel's Bergamotte.
Bunte Birne.
Enghien,
La Gracieuse.
Grüne Hoperswerbaer.
Französische Muscateller.
Bereins-Dechantsbirne.

Einiges über die Berwendung der Staudenpflanzen in den Garten.

Bon B. Rühnau, Runft= und Sandelsgartner in Breslau. (Bahrebb. ber Schles Gejellichaft, Section für Dbft- und Gartenb. 1870).

In der endlosen Reihe der Schmudpflanzen unserer Garten nehmen die Standen wegen ihrer Schönheit, Berschiedenheit in Karbe, Form und Blüthezeit, aber auch ihrer leichten Cultur und Unempfindlichkeit gegen den Winter wegen einen wichtigen und wohlverdienten Platz ein. Zur Erreichung von Mannigsaltigkeit und Schönheit in den Garten und zur Erlangung eines von den ersten Anfängen des Frühjahres bis tief in den Ferbst dauernden Blüthenflors liefern sie so unentbehrliche und bedeutende Beiträge, daß es schwer sein durfte, einen Garten ohne Stauden zu finden.

Chon im Marz, wenn oft Schnee und Frost bas Reich ber Pflangen noch in Teffeln halt, unterbrechen die herrschenden motten Farbentone mit lebhaften weißen, blauen, gelben und rothlichen Farben die ersten Frühlings= stauben und je marmer bie Connenstrablen auf die minterliche falte Erd= bede mirten, um fo größer wird die Ungahl ber fcheinbar aus ihrem Schlummer ermachenden Stauden. Denn nur icheinbar ift ihr Schlummer gemefen. Freilich hat es fein menschliches Auge gesehen, daß tief in ber Erbe ftetig und ununterbrochen por fich gegangen ift die Borbildung der jungen Bluthen= ftengel, daß vollendet worden ift die Abstoftung und Aussonderung ber vorjährigen Blatte und Stengelrefte, bag mahrend bes gangen Winters eine vollständige Erneuerung ber Stauden vor fich gegangen ift, daß die vorjährigen Wurzeln zum Theil abgestorben find und ichon junge, fraftige Burgeln fich entwickelt haben, bereit und fleiftig beschäftigt mit ber Berbeischaffung bes Materials zum Bau bes neuen Pflanzenförpers, welcher nun beim Soberfteigen ber Conne (um mich biefes unwiffenschaftlichen Musbrudes zu bedienen) fich emporhebt aus der mutterlichen Erde, nicht ein aus dem Schlafe erwachender Körper, fondern ein gang neues junges Bebilbe, die Frucht und die Summe minterlichen Lebens.

Eine Ruhe giebt es ja im Pflanzenreiche niemale; benn wenn im Berbste die Blätter von den Bäumen fallen, so ist dies nicht ein Zeichen beginnender Ruhe, sondern neuen Lebens, da die wachsenden Knospen in den Blattwinkeln der nur noch locker sitenden alten Blätter diese nur durch ihr Schwellen verdrängen; und wenn wir die Blumenzwiedeln aus

ber Erbe nehmen und trocken legen, so ruhen auch sie nicht, sie stoßen ihre alten Burzeln und äußeren Schuppen nach und nach ab; sehen wir im Winter die Kartosseln im Keller, so sinden wir, daß langsam und unmerklich die Ausbitdung der Stengelknospen (Augen) für den nahenden Sommer sich vollzieht. Daß auch im Samenforne ein ununterbrochenes Leben vorshanden ist, daß in demselben trot der scheindaren Unveränderlichkeit im Inneren eine organische Beränderung vor sich geht, daß die nach längerer oder fürzerer Zeit erfolgende Unsähigkeit zum Keimen die Folge davon ist, daß das von der Natur hineingelegte Lebensmaterial, welches nur für eine bestimmte Zeit ausreichen kann, verbraucht ist, — sei hierbei als eine Behauptung erwähnt, deren Beweis vorerst nicht hierher gehört.

Benn ber lange, falte und trübe Binter überstanden ist, so feben wir mit doppeltem Bergnügen jedes neue Zeichen lebhafter Begetation. Keine Jahreszeit wirft so mächtig belebend, erfrischend und erfreuend auf das menschliche Gemüth wie ber Frühling; die liebsten Blumen sind uns die,

welche er une bringt.

Bierin liegt ein großer Theil bes Werthes, welchen die Stauden für Edneeglödden, Muscari racemosum, Crocus, Nargiffen, Tulpen, Spacinthen, Scilla sibirica, Ornithogalum-Arten und die per-Schiedenen anderen im Frühjahre blühenden Zwiebelpflangen liefern freilich einen fehr bedeutenden Beitrag für den Grühjahreftor unferer Barten. Wenn wir aber auch darauf verzichten, wie wir wohl mit Recht konnten, biefelben den Standen beizugahlen, - wenn wir ben Begriff "Stande" dahin festhalten, daß mir darunter eine Pflange mit ausdauernder Burgel und einjährigem Stengel verstehen, jo haben wir an ben gefüllten Bellis perennis, Primula elatior, acaulis, Auricula, Pulmonaria officinalis, angustifolia, virginica, Adonis vernalis, Anemone Pulsatilla, nemorosa plena, Hepatica in ihren verschiedenen Barietaten, Iris pumila in ihren Farbenabanderungen, den verschiedenen Beildenforten, Omphalodes verna. Phlox verna, setacea u. a. Myosotis alpestris, blau und meiß. Corydalis bulbosa, roth und weiß, gefüllten Ranunculus lanuginosus, ber gefüllten Caltha palustris, den Aubrietien und Arabie-Arten, Orobus vernus, ben verschiedenen Trollius-Arten, Petasites officinalis und vielen anderen, eine folde Denge Blumen von verschiedener Farbe, Geftalt, Sobe, Sattung, jum Theil mit fo lieblichem Wohlgeruche, daß Beder, der Ginn fur Ratur und besonders Blumenschönheit hat, fie als die echten Rinder des Frühlings mit herzlicher Freude begrüßt.

Wenn die Zeit herannaht, wo die Erstlinge des Frühjahrs Abschied von uns nehmen und verblühen, ist für andere, später blühende Staudenarten, deren Anzahl und Mannigsaltigkeit nunmehr von Tag zu Tag so sehr zunimmt, daß ihre Aufzählung, welche auch überstüssig in, da sie ja allgemein bekannt sind, viel zu weitlänsig sein würde, die Zeit der Blüthe herangekommen und so wechseln Stande um Stande, Blüthe um Blüthe in ununterbrochener Neihenfolge bis tief in den Herbst hinein ab, wo dann die immer stärker werdenden Fröste die letzten Blüthen der Geibst-Aftern, indischen Chrysauthemum, Helianthus salicifolius, Dianthus Heddewigii, Antierlinum majus u. a. zerstören. Selbst noch tief im Winter,

im December und Januar, trot Frost und Schnee, erfreut ben Spaziergänger ohne allen Schutz gegen die Unbilden des Winters ein rechtes Bild züher Lebensfraft, eine Staude mit schönem grünen, lederartigem Laube und großen weißen, einer einsachen Camellie nicht unähnlichen Blumen aufsteischigen Btüthenstengeln, Helleborus niger, die schwarzwurzelige Rieswurz.

Co haben wir gesehen, daß mahrend des gangen Jahres, mit Ausnahme von taum 3 Monaten, fein Tag war, wo nicht Stauden der verschiedensten Farbe, Söhe, Gestalt und Blattform vegetirt hatten. Nichts
fann leichter, bequemer und angenehmer sein, als eine solche Pflanzengruppe,
wenn ich mich so ausdrücken darf, in den Garten zu verwenden.

In größeren parfähnlichen Barten mit Rafenflächen, auf benen Beholgoflangen und einzeln itehende Baume mit Strauchern und Blumenbeeten abmechseln, ahnlich ben englischen Pleasure-grounds, bietet fich eine ausgezeichnet wirfungenolle und anmuthige Berwendungeart fur Stauben bar, indem man fie ale eine Urt von Mittelglied zwijchen Blumenbeeten und blühenden Strauchpflangen anbringt. Die im Sommer blühenden Stauden = arten, wie Phlox paniculata, Delphinium elatum, Althæa rosea, Lychnis chalcedonica, Asterocephalus caucasicus, Aconitum Napellus, Clematis recta, Rudbeckia laciniata, Helenium sibiricum, Thalictrum-Arten u. a. erreichen eine ziemlich bedeutende Sohe, abulich nie= brigem Befträuch. Undere dagegen, theils folche, welche im Fruhjahr bluben, theile auch im Commer blubende, wie Campanula pusilla, pulla, carpathica, Dianthus plumarius, Gentiana cruciata, Pneumonanthe u. a. bleiben gang niedrig; ahnlich den beliebten Teppichblumen= beeten. Bieder andere halten amischen beiden die Mitte, wie Digitalis purpurea, ambigua, Delphinium chinense, Dianthus barbatus, Phlox decussata, Clematis integrifolia, Iris germanica, sibirica u. f. m.

Um alle Dieje verschiedenen Gigenschaften folder Stauden und die mit benfelben verbundenen Unnehmlichkeiten zu vereinigen und ihre wechselfeitigen Reize zu geniegen, giebt es feinen ichoneren und paffenderen Plat, als auf bem grunen Rafen folder parfähnlicher Barten. Dan bringt an paffenden Stellen Becte bavon an, welche der gangen Unlage entiprechen, übrigens eine recht einfache und geschmadvolle Form haben und nicht ju flein find. Go icon auch folde Blumenbeete find, welche ausschlieflich mit gang niedrigen Bflangen befett find, fo bietet doch ein Barten, in welchem nur folche Pflangen nich vorfinden, eine große Ginformigteit und Bezwungenheit, einen Mangel an Raturlichteit und afthetischer Schonheit bar: vermieden mird dies aber, wenn man auch bin und wieder Unter= brechungen durch Beete mit hoher machjenden Blumen eintreten lägt. Auf Diefe Beete, welche mit guter humusreicher Erde angefüllt fein muffen, werden die verschiedenen Standen der Urt gepflangt, daß fie mit moblüber= legter Rudficht auf ihre Bluthezeit, Sohe und Farbe auf benfelben vertheilt werden, und damit nicht eine die andere verdedt, find die höher machjenden Stauben mehr nach ber Mitte, die niedrigeren dagegen mehr nach bem Rande des Beetes zu pflangen.

Da bie Stauben zu verschiebenen Zeiten vegetiren, auch ihre Stengel nach der Bluthe absterben, jo fonnen dieselben auf folden Beeten ziemlich nahe zusammen gepflanzt werden, wenn man barauf Bedacht nimmt, nur immer folche neben einander zu pflangen, welche zu verfchiedenen Beiten bluben, fo zwar, daß nach der Bluthe immer bie eine der andern Blat macht. Thut man dies nicht, fondern nimmt man viele folder Stauden gusammen, welche zu gleicher Beit bluben, fo beengen fie fich eines Theils gegenseitig und andererseits entsteht nach ber Bluthe eine Lucke im Beete. Auf die Farben der Bluthen ift insofern Rudficht zu nehmen, daß man nicht lauter Ctauden von gleicher Bluthenfarbe zusammenpflangt, fondern vielmehr fo, daß fich die Farben gegenseitig ergangen, wobei man gang befonders auf eine vernünftige Bertheilung ber weigblühenden Pflanzen gu achten hat, weil weiß die am weitesten sichtbare von allen Farben ift. übrigens zu jeder Farbe pagt und jo michtig bei ber Busammenftellung ver= ichiedener Farben ift, daß ohne weiß eine recht lebhafte und pifante Birfung überhaupt nicht erzielt werden fann. Man braucht übrigens bei der Bujammenstellung der Farben feineswegs allzupeinlich zu sein, denn die Farben ber Blumen find jo rein, daß ein augenfälliges Difverhaltnig nur burch die gröbsten Berftoge gegen allen Beschmad entstehen fann. Ueberdies bieten ichon die Belaubung, die Form der Blumen und der Bluthenstand febr

vielfältige Abmedfelung.

Diefe Art von Blumenbeeten ift es, welche ber, nicht allein als Runftler im Fache der Landschaftegartnerei, sondern auch, wovon ich mich mahrend meines zweisährigen Aufenthaltes in Branits hundertfach zu überzeugen Belegenheit hatte, sondern auch als Blumenfreund und im Blumen= Decorationsfache ausgezeichnete Fürft Budler in Branit als "gemischte Blumenbeete" mehrfach im dortigen Pleasure-ground angebracht hat und welche er fo bepflanzen ließ, daß, wie er fich ausdrudte, "zu jeder Zeit des Jahres ein Theil des Bectes in Bluthe ftand." Wenn folche Beete aut angelegt find, bringen fie vom erften Fruhjahr bis tief in den Berbft hinein fortwährend Blumen hervor und bieten ben großen Bortheil, daß fie eine lange Reihe von Jahren unverändert ftehen bleiben tonnen, ohne daß eswas Underes an ihnen zu thun ift, ale das Reinhalten von Un= frautern. Doch muß man bei beren Unlage auch wohl barauf Bedacht nehmen, nur folde Stauden zu mahlen, welche, wenn auch ftarter werbend, doch ihren Plat nicht verandern (als Mufter von Beständigkeit konnen in diefer Beziehung die Delphinium-Arten gelten), und feine folche zu ver= wenden, welche vermöge ihres fid unterirdifd verlängernden Burgelftodes ichon im zweiten Jahre und in ipateren Jahren noch viel mehr ihren uriprünglichen Plat verlaffen und ihre Bluthenftengel da hervorbringen, wo man es am wenigsten wünscht, seien fie auch noch fo fcon, wie 3. B. Spiræa lobata, Ulmaria flore pleno, Lysimachia punctata, Solidago canadensis, Aster novi Belgii und ericoides; am ichtimmsten aber mocht es in diefer Beziehung Saponaria officinalis flore pleno. Solche Stauden finden einen paffenden Plat da, wo ihnen mehr Raum gelaffen ift für ihr eigenthumliches Wachsthum, etwa bie und da an Randern von Bebuichen oder an Teich: und Flugufern, wo fie fich ichnell einburgern

und durch ihren üppigen Buche und Bluthenreichthum fich ihrer Stelle

pollfommen murdig machen.

Da, wo langgestreckte Strauchpflanzungen vorhanden sind, welche nur grüne Busche bilden und ihre Blüthen mehr in der Höhe haben, gewährt es eine angenehme Abwechselung, diese grünen Linien weiter unten nach dem Rasen zu mit einzelnen bunten Farben unterbrochen zu sehen. Zu diesem Zwecke eignen sich ganz besonders Stauden. Sommerblumen blühen zu spät und gedeihen auch an solchen Stellen nicht, weil die Burzeln der Sträucher die Erde rund um sie her vollständig aussaugen. Stauden dazgegen verderben nicht so leicht. Pflanzt man daher an solche Stellen Trupps von Stauden, welche zu verschiedenen Zeiten blühen und verschiedene Farben haben, so sindet man hier Blumen zu jeder Zeit des Sommers. Diese Staudentrupps an den Sträucherrändern kann man beliebig heraustreten lassen, oder in die Länge ziehen, an passenden Plätzen, wenn man will, sogar zu ganzen Kabatten ausdehnen. Jedoch muß dies mit Vorsicht geschehen, weil sonst leicht die Ungezwungenheit und Natürlichkeit des Gartens badurch beeinträchtigt werden kann.

Aber nicht allein in ihrer gegenseitigen Bejellichaft und Bereinigung auf Beeten find die Ctauden eine Bierde ber Garten, fondern es find unter ihnen auch viele, die ale Gingelpflangen auf Rafenplagen einen prachtigen Unblid gewähren. Gie machen allerdings, mit wenigen Ausnahmen, feine fo coloffalen Buiche, wie die jest Mode gewordenen Blattpflanzen, aber fie haben auch den Bortheil vor ihnen voraus, dag fie fich uns in ihrer gangen, volltommenen Entwidelung zeigen und bag wir, welches ein nicht geringes Bergnugen gemahrt, fie beobachten fonnen von den erften Unfangen ihres Wachsthums an bis zur Bluthe und Frucht, und dag fie ichon und intereffant find in jedem Ctadium ihres Wachethums, welches beides mit ben gelobten Blattpflangen nicht der Fall ift; benn einerseits nehmen diefe, um mid jo auszudruden, fein naturliches Ende, fondern der Winter er: mordet fie zu der Beit, wo fie gerade am ichonften und uppigften find, wenn fie nicht vorher in Topfe gepflanzt werden, wodurch ihrer Pracht auf einmal ein Ende mit Edreden bereitet wird, und andererseits gemahren fie auch in den Unfangen ihres Wachsthume fein icones Bild, denn man fann fich faum etwas Rläglicheres vorstellen, als ein Blattpflanzenbeet in ben erften Wochen nach der Pflanzung. Gine Ctaude ichmudt freilich den Garten nicht mahrend bes gangen Commers, denn viele verbluhen ichon lange por Cintritt des Winters, aber auch Blattpflangen ihun dies nicht, benn der größte Theil derfelben fann erft Mitte Dlai in's Freie gepflangt werden, wenn feine Frojte mehr zu befürchten find, mahrend gu diefer Beit fcon viele Ctauden in üppigem Blatter= und Bluthenfcmude prangen. Blattpflangen aber merden meiftens erft im Juli und August robuster und find alfo nur fur den Sochsommer und Berbit, mithin fur eine Zeit, wo die Blumenwelt nicht mehr ihren frijcheften Reiz hat, denn der Frühling bleibt doch immer die Zeit, in welcher wir alle Blumen mit doppeltem Bergnugen betrachten. Echlieflich fann eine Pflanze doch den Blumenfreund nur bann volltommen befriedigen, wenn fie ihm auch ihre Bluthe zeigt; und - Blattpflangen, feien jie auch noch fo robust und haben fie auch

noch so malerisch gesormte und prachtvoll gefärbte Blätter, erweden bei all'ihrer Pracht und Schönheit im hintergrunde bes Gemüthes bes Beschauers boch ben fragenden Gedanken: "wie mag die Pflanze nur blühen?"

Die Freude an schönen Blattsormen ist allerdings so volltommen berechtigt und liegt in der menschlichen Seele so fest begründet, wie irgend eine Andere, und die malerischen und eleganten Linien, welche sie dem Auge bieten, sind so ästhetisch schön und künstlerisch volltommen, daß die Blattpstlanzen ihre weite Verbreitung gewiß verdienen, auch sind sie in einer so großen Auswahl vorhanden, die Färbung der Blätter und Stämme ist zuweilen so bewunderungswürdig und die Phantasie angenehm anregend, auch sind sie geeignet der Scenerie eine Beimischung tropischen Charafters mitzutheilen, — mit einem Worte, sie sind ihres Platzes in den Gärten so würdig, daß ihre Verwendung gewiß nur wünschenswerth ist; indessen sift das Lob der Blattpstanzen schon so tausendsältig austrompetet worden, daß auch ein Wort für eine so liebliche und vielgestaltige Pflanzensamilie, wie

die der Stauden, am rechten Orte ift.

Bas für Stauden zur Ginzelpflanzung im Rafen zu mahlen find, bas bleibt naturlich bem Befchmade des Gartenbesitzere überlaffen. Um verbreitetsten find die Rheum- und die riefigen Heracleum-Urten, nachft Diefen findet man auch bin und wieder als Gingelpflangen verwendet: Statice-Arten, Gypsophila paniculata, Helianthus salicifolius, Diclytra spectabilis, frautige Paonien, doch giebt es noch viele meniger oder gar nicht gebräuliche. Unter diesen find fehr zu empschlen: die verschiedenen Funkia-Arten, welche mit ihren fast regelmäßig dachziegelformig überein= ander geordneten Blattern und einseitswendigen Bluthentrauben fehr lange dauern, auch Hemerocallis-Arten, Spiræa Aruncus, Clematis-Arten, Rudbedien, Althea rosea, Inula Helenium, Digitalis-Arten, Centranthus ruber, Dictamnus-, Acanthus-, Buphthalmum-, Helleborus-, Eupatorium-, Centaurea-, Aster-, Lupinus-, Iris-, Pentstemon-, Papaver-, Pyrethrum-, Potentilla-, Veronica-, Trollius-, Thalictrum-Arten sind für Einzelpstanzung prächtig zu verwenden. Es versteht sich von selbst, daß folde einzeln ftebende Ctauden gang befondere uppige Exemplare fein muffen, und anderntheils die Stelle, wohin fie gepflanzt werden jollen, zu= vor gehörig vorbereitet fein muß, dadurch, daß die Erde, wenn fie nicht febr gut ift, in einer Rundung von gegen 2 fuß, und einer ahnlichen Tiefe entfernt und die Grube nach hergestellter guter Drainage, vermittelft Biegelftuden und darüber gelegtes Doos oder dergleichen, mit recht guter humus= reicher Erde ausgefüllt wird. In diefer Beife gepflangte Ctauden fonnen, da fie vom Frofte nicht leiden, lange Jahre ftehen bleiben; man braucht fich um fie gar nicht zu fummern, fie machfen und bluben Jahr aus Jahr ein unverbroffen fort und gemahren auf diefe Beije nicht allein einen fehr iconen, fondern auch ben billigften und bequemften Gartenfdmud.

Es liegt auf ber Sand, daß man Stauden auf noch viele andere Beisen verwenden fann, wo sie überall schön sind, als Topspflanzen, zum Abscheiden der Blumen für Bouquets, als Berkaufsartikel, zur Treiberei, als Einfassungs= und Rabattenpflanzen für geradlinige sogenannte französische Gärten u. s. w. Diese Berwendungsarten hängen indessen so sehr

von Zeit, Welegenheit, Nühlichkeit und anderen Umftanden ab, daß fich etwas allgemein Gultiges barüber nicht fagen läßt. Der Zwed dieser Beilen war es nur, auf einige weniger verbreitete Arten der Berwendung von Stauden in den Garten hingewiesen zu haben.

Ueber das Ctioliren (Bergeilen) der Pflanzen.

Jeder Landwirth und Gartner fennt das im Frühjahr stattsindende Auswachjen der Kartoffeln in dunklen Kellern; die Kartoffelknollen entz wideln lange Reimstengel mit verkrüppelten Blättchen; die Farbe der sogenannten Keime ist gelblich weiß. Haben die Keimstengel ein Kellerloch erreicht, durch das sie hinauswachsen können, oder wo sie von Licht getroffen werden, so verändert sich sosort ihr Aussehen, sie ergrünen und das Bachsthum ist jest nicht mehr ausschließlich auf die Stengelvergrößerung, sondern vorzugsweise auf die Ausbildung der verkrüppelten Blätter gerichtet.

herr Kraus hat die Ericheinung des Etiolirens zum Gegenstande feines Studiums gemacht - Sigungsberichte der Burzburger mediz.=

phylifalifchen Cocietat - und fie zu erflaren verfucht.

Die Pflangen, welche im Finftern machfen, etioliren, nehmen bekanntlich eigenthumlich vergerrte Formen an, ihre Blatter bleiben truppelhaft flein,

mahrend die Stengel weit über die Normallange machfen.

Die Ursachen dieser Erscheinung liegen in der eigenthümtichen Bach 8= thumsstörung der Organe. Die anatomische Untersuchung flein bleibender Blätter zeigt, daß etiolirte Blätter eigentlich auf einer gemissen Entwidelungsstufe stehen gebliebene Normalblätter sind, Normal-

blatter von der Broge, wie fie eben aus der Rnospe treten.

Die Ursache dieses Stehenbleibens liegt darin, daß Laubblätter durch ihre eigenen Affimilationsproducte machien müssen; dieseselben werden aus dem Nahrungsvorrath der Pflanze nur angelegt, auszgebildet aber durch die im eigenen Chlorophyll erzeugte Stärke. 3m Dunkeln, wo die an Licht und Chlorophyll gebundene Stärkeerzeugung unmöglich ift, unterbleibt auch das Wachsthum. Etiolirte Laubblätter bleiben aus Diangel an Baumaterial auf jener Stufe der Entwickelung stehen, von welcher aus sie sich am Lichte durch die eigenen Assimilationshüllen weiter bilden müssen.

Stärkehaltige Reimblätter machsen im Dunkeln nicht weiter, weil, wie die Brjuche zeigen, licht zum Bachethum ber Zellhäute (Unifat von Stärke in Celluloje) auf die Tauer nicht entbehrt werden kann.

Auch die scheinbar überentwickelten Stengel etiolitter Pflanzen find nur stehengebliebene niedere Entwickelungsstufen normaler Internodien, das zeigt die Untersuchung des Querschnittes (Mangel an Fortbildung des Folzes und der Rindenelemente u. f. w.). Der Grund des Zurückleibens ist der für die Blätter angegebene.

Der einzige Unterschied zwischen jugenblich normalen und den etiolirten Internobien liegt nur in ber Lange ber Zellen. Die Zellen eines etiolirten

Stengele find um das Bierfache größer als die eines normalen (ausge= machsenen), und aus dieser Ueberlänge der Zellen erklärt sich der größte Theil der Ueberlänge der Stengel; doch trägt dazu auch eine gewiffe Uebervermehrung der Zellen bei.

Die Bellenverlängerung etiolirter Bflangen wird burch bie mertwurdige

Art wie die Stengel machfen veranlagt.

In jedem Stengel mächst nämlich nur bas Mart selbstständig in ber Lange, mahrend Rinde und Solz von diesem nur größer gedehnt werden; bie Lange des Stengels ift das Resultat einerseits aus dem selbstständigen Bachsthum des Martes und dem Grade der Dehnbarkeit der Rinde u. f. w.

Je behnbarer die Rinde ift, um so größer wird ceteris paribus ber Stengel. Die Dehnbarkeit der Rinde hängt aber auch mit der Berdickung ihrer Zellen zusammen; diese unterbleibt im Finstern und die auf biese Beise behnbar bleibende Rinde kann vom Dark widerstandslos gedehnt werden.

Daneben machsen im Dunkeln die Markzellen auch stärker in die Länge (wegen des vermehrten Bassergehaltes der Gewebe) und die Ueberverlängerung der Stengel ist also bei einem eigenthümlichen Bachsthum der Internodien durch die Nichtverdickung der Rindengewebe und ein Ueberwachsthum der Markzellen erklärlich.

Die Bellenvermehrung der Stengel Scheint fecundar durch bie

Bellenverlängerung hervorgerufen gut fein.

Nach diefen Regeln ertlären sich auch die überverlängerten Blätter und gegen Licht unempfindlichen Stengeln (Rurbis, Hacinthe).

Dauerhaftigkeit von Solz.

In den vereinigten Staaten Nordamerika's hat man Bersuche über die Widerstandsfähigkeit verschiedener Holzarten gegen atmosphärische Einsflüsse in der Weise ausgeführt, daß zwei Fuß lange Stäbe $1^1/_2$ Zoll im Duadrat vertical in die Erde eingestedt wurden, so daß sie $1^1/_2$ Zoll her=ausragten. Die Resultate darüber, die wir im Polytechnischen Centralblatt angegeben finden, sind folgende:

Holzart:	Beschaffenheit nach	
1. Steineiche,	2 ¹ / ₂ Jahren: sehr gut,	5 Jahren: die meisten Broben leidlich, einige stark angegriffen.
2. Canabische Steineiche,	fehr stark angegriffen,	fehr schlecht, verfault.
3. Eichenholz aus Memel,	desgl.,	desgl.
4. Eichenholz aus Danzig,	besgl.,	besgl.

Holzart:	Befchaffenheit nach	
5. harter Mahagoni,	21/2 Jahren: gut,	5 Jahren: leidlich.
6. Weicher Mahagoni,	start angegriffen,	gang ichlecht, völlig verfault.
7. Libanon=Ceder,	gut,	leidlich.
8. Birginifche Ceder,	fehr gut,	fehr gut, wie beim Ginfteden.
9. Teatholz,	beegl.,	etwas weich, aber gut.
10. Tanne,	start angegriffen,	sehr verfault.
11. Riefer,	fehr stark angegriffen,	beegi.
12. Birginische Riefer,	angegriffen,	desgl.
13. Riefer, schwer,	1/8" angegriffen, der Rest gut,	1/4" angegriffen, der Rest leidlich.
14. Riefer, leicht,	stark verfault,	stark verfault.
15. Lärche,	1/4" oberflächlich an- gegriffen, hatte an Gewicht verloren,	1/4" stark, der Rest wenig angegriffen.
16. Englische Ulnie,	stark verfault,	gang verfault.
17. Canadische Ulme,	deagl.,	verfault.
18. Amerifanische Efche,	desgl.,	desgl.
19. Afagie,	Gewichtsverlun,	1/8" verfault, ber Reft so gefund wie beim Einsteden.

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Peristrophe salicifolia Miq. fol. aureo-varieg. Gartenfl. Tafel 691. Syn.: Justicia salicifolia Dc. Peristrophe angustifolia auch Graptophyllum aureo-variegatum Hort, — Acanthaceæ. — Wir haben schon früher diese hübsche Pflanze empsohlen, und zwar unter dem Namen Peristrophe angustifolia aureo-variegata. In der Gartenflora heißt

es, daß die Pflanze im botanischen Garten zu St. Betersburg aus Erde, welche berselbe mit Pflanzen aus dem botanischen Garten zu Buitenzorg erhalten hatte, erzogen worden ist. Gleichzeitig wurde die Pflanze aber auch von den Herren Beitch in London und von Herrn Huber in Hydres in den Handel gegeben. Bei genauer Untersuchung stellte es sich nun jedoch heraus, daß die Petersburger Pflanze die echte Peristrophe salicifolia ist und sich durch schmalere pfriemliche Blätter von der P. angustitolia unterscheidet. Beide Arten sind hübsiche decorative Pflanzen für's Warmhaus und entwickeln ihre schönen gelbgezeichneten Blätter am volltommensten in voller Sonne. Die Vermehrung der Pflanze geschicht sehr leicht aus Stecklingen.

Cardopatium corymbosum Pers. Gartenfl., Tasel 692. Syn.: Carthamus corymbosus L. Brotera corymbosa Willd. Onobroma corymbosum Spr. und Cardopatium Boryi Spach. — Compositæ. — Eine aus Griechenland stammende perennirende Staude, zur großen Gruppe der Distelgewächse gehörend, in der sie die Untergruppe "Cardopateæ" bilbet, die in ihren Charafteren und Tracht zunächst mit Echinops verwandt ist. Es ist eine recht hübsche Decorationspflanze für's freie Land.

Lycopodium mandioccanum Rad. Belgiq. hortic., Tafel VI. Enn.: Lycopodium dichotomum Jacq. L. pittyoides Cham. et Schl. - Lycopodiaceæ. - Es ift bies eines ber ichonften Lycopodien und wurde zuerft von Rabbi bei Mandiocca in Brafilien entdedt. Geit jener Beit ift bie Bflange an fehr vielen anderen Begenden im tropischen Amerika gefunden worden, wie 3. B. in ben feuchten Baldungen von Beru, Columbien, auf den Untillen zc. von Galeotti, Linden, Gunt, Schlim u. U., meiftens auf alten Baumftammen machfend. Chiebe fammelte Gremplare diefer Lycopodium-Art in der Umgegend von Jalapa in Diexico, Botteri und Cumichraft bei Drigaba, Bourgeau im Thale von Cordova. Wie die meiften Encopodien, fo hat auch diefes eine febr ausgedehnte geographifche Berbreitung. Der gelehrte Lycopodien-Monograph, Brofessor Spring, unterscheidet botanisch zwei Ragen von Lycopodien. Die brafilianische und die mexicanische Rage (Lyc. mandioccanum mexicanum); diefe lettere hat viel langere Blatter, fast 11/2 Boll lang, beren Rander find taum eingerollt, aber hubsch gerillt. Diefe Form ift von Chamiffo und Schlechtendal ale Lyc. pithyoides befchrieben und wurde lebend von herrn Omer de Malgine von Cordova in Mexico bei Beren Jacob Daton in Luttich eingeführt.

Es ift dies eine fehr hubsche Pflanze mit aufrechtstehenden, oft gabeligen Stengeln von rothbrauner Farbe, erzengt durch die mit ihrer Bans bicht am Stengel figenden Blätter, welche an der Bans braunroth gefärbt find. Die Blätter stehen in 8 Reihen, sind linienformig, 25—30 Millim. lang,

1 Millim. breit, faftgrun.

Diefe Art gedeiht fehr gut und leicht in einem Topfe mit Sphagnum

und Saideerde in jedem feuchtwarmen Bemachshaufe.

Lycopodium taxisolium Swartz. Belgiq. hortic., Tasel VII., Fig 5. Syn.: Lycopodium Herminieri Spr. — Lycopodiacew. — Auch diese Art ist sehr weit in den Gebirgsgegenden Südamerika's und

auf ben Antillen verbreitet. Linden sommelte fie bei St. Jago de Cuba auf der Insel Cuba in einer Bobe von 4500 Fuß, ebenso Funt und Schlim. Grischach fand fie in Peru, v. Siebold entdectte fie bereits 1840 in der temperirten Region von Mexico und Wallich endlich in Oftindien. Bon herren Omer de Malzine wurde diese Art 1870 bei herrn Maton & Co. in Lüttich eingeführt.

Im Orchibeenhause ber Frau Senator Benisch zu Flottbed wird bas Lyc. taxifolium, wie die folgende Art, schon seit einer Reihe von Jahren mit vielem Glude von herrn Obergartner Kramer cultwirt. Es ift eine ber vorigen Art nahe verwandte Pflanze. Die Stämme erreichen eine

beträchtliche Lange und hangen gefällig berab.

Lycopodium dichotomum Jacq. Belgiq. hortic., Tafel VII., Fig. 1—4. — Lycopodiacew. — Der Name dichotomum ift ichlecht gewählt, indem er zu mehreren, ja, zu den meisten Arten paft. Es ift ebenfalls eine über ganz Sudamerika weit verbreitete Art und wurde anger von den oben genannten botanischen Reisenden auch noch von Poeppig, Martius,

Drbigny u. A. gefunden. Es ift eine fehr elegante Pflange.

Codiæum varlegatum Müll., var. aucubæfolium. Belgiq. hortic., Tafel VIII. Syn: Croton variegatum L. — Das Codiæum variegatum, abgebilbet auf der citirten Tafel der Belgique horticole, ist eine der hübscheften Blattpflanzen und da wir nicht nur diese, sondern auch die übrigen herrlichen Arten und Barietäten als C. interruptum, irregulare, Veitchii, undulatum, Hillianum und maximum schon früher bereits östers besprochen haben, so bedarf es hier keiner weiteren

Beidreibung.

Viola cornuta L. var, perfection. Belgiq. hortic., Tafel IX. — Die Viola cornuta ist eine neue Art, verschieben von den großblumigen Pensées der Gärten, aber nicht minder schön und namentlich in England sehr beliebt. Man hat jett bereits mehrere Barietäten dieses Beilchens, so z. B. das Viola cornuta purple Queen, Mauve Queen und die oben genannte, die wohl die jett die schönste ist. Alle haben eine violetteblaue Farbe. Diese Pflanzen eignen sich ganz vorzüglich zu Teppichbeeten und zu Blumenbeeten. Die Blumen der Viola cornuta persection haben eine enorme Größe, sind sast größer als die größten dreisarbigen Bensées und ist diese Barietät demnach eine herrliche Acquisition für die Blumengärten.

Aceras hireina Lindl. var. Romana. Belgiq. hortic., Tafel X. Syn.: Satyrium hircinum L., Himantoglossum hircinum Spr., Orchis hircina R. Br. — Orchideæ. — Diese bizarre Erdorchidee kommt in verschiedenen Theilen Europa's wild vor und gehört mit zu den hübschesten europäischen Arten. Die Barietät romana zeichnet sich durch einen viel robusteren Buchs, eine kräftigere und blüthenreichere Blüthenrispe vor der

Art aus.

Tillandsla staticestora Ed. Morr. Belgiq. hortic., Tafel XII. — Bromeliaceæ. — Eine weniger schöne als interessante neue Art, welche herr Jacob Makon in Lüttich im Jahre 1870 aus Mexico erhalten hat. Sie wurde schon früher von Linden, Bourgeau u. A. entdeck, boch

nie lebend eingeführt. Die Bezeichnung staticeflora bezieht sich auf die Inflorescenz, die viel Achnlichkeit mit der gemisser Statice-Arten hat. Die sehr zahlreichen Blätter, oft an hundert an einer Pflanze, sind 20 bis 25 Millim. lang, fast fadenförmig. Die kleinen zahlreichen Blumen der äftigen Blüthenrispe sind hellblau.

Oncidium exasperatum Lindl. et Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Pag. 1129. — Orchideæ. — Eine nur fleit.blumige Urt mit kastanien= braunen Blumen, Lippe hübsch gelb. Die Pflanze wurde von Gerrn

Ballie entbedt und von Beren Linden eingeführt.

Odontoglossum crocidipterum Rehb, fil. Gard, Chron. 1871, Pag. 1129. — Orchideæ. — Aehnlich ben O. nævium und odoratum. Die Blumen sind blaggelb mit vielen kastanienbraunen Fleden. Herrn Stuart Low hat man die Einführung dieser hübschen Art zu banken.

Die Blumen verbreiten jedoch einen unangenehmen Geruch.

Gongorn Portentosa Lind. et Rehb, fil, Illustr. hortic., Tafel 61.

Orchideæ. — Diese neue und sonderbare Orchidee wurde von Herrn G. Wallis im Jahre 1868 zu Bergara in der Provinz Bogota, Neus Granada, entdeckt. Dieselbe zeichnet sich durch die fremdartige Gestalt ihrer schönen Blumen aus, die zwischen den einer Stanhopea und den einer Coryanthes stehen. Dieselben sind groß, von gelblicher Karbe; die großen Sepalen zart violett und purpurn punktirt, die breite dreikantige Lippe ist ebensals gelb, fein punktirt. Die Blumen bilden eine große hängende Rispe in Art der Stanhopea, jedoch noch viel länger. Jede Blüthe ist lang gestielt. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Orchidee, die im Orchideenhause des Herrn Linden allährlich sehr reich blüht. Die Cultur ist nicht schwierig, am besten gedeiht die Pflanze in einem Korbe, nach Art der Stanhopeen und ähnlicher Orchideen.

Welsia regia H. Wendl. Illustr, hortic., Tafel 62. — Palmeæ. — Wir haben diese Palme freilich schon mehrmals, jedoch nur dem Namen nach, erwähnt, sie ist aber von so besonderer Schönheit, daß wir nochmals auf sie zu sprechen kommen, wozu uns die Abbildung und Beschreibung

diefer Palme in der Illustration horticole Gelegenheit giebt.

Serr Linden in Bruffel und Gent erhielt diese Palmenart von Serrn G. Ballis aus der temperirten Region von Neu-Granada, woselbst fie in einer Sohe von 1200 Meter vorkommt, im Jahre 1868 eingesandt.

Die jungen Pflanzen, die herr Linden jest in großer Anzahl zum Abgeben besitzt, gemähren einen ganz anderen Anblick, als die, welche herr Ballis an ihrem natürlichen Standorte zu sehen Gelegenheit hatte. Im Baterlande haben die jungen Palmen zweilappige Wedel, die nach unten zu mit einigen alternirenden Fiederblättchen, wie bei gewissen Geonoma-Arten, versehen sind Im älteren Stadium bildet die Welfia regia einen kleinen Baum mit graciösen, sein gesiederten Wedeln, wie bei Cocos, und im Habitus gleicht sie der Seasorthia elegans in Miniatur. Wenn die jungen im Gewächsause gezogenen Pflanzen nun auch diesen Anblick nicht gewähren, so zeigen dieselben sich aber in anderer Hinscht von ganz besonderer Schönheit. Ihre sanst herab geneigten Wedel auf purpurrothen Blattstielen haben an der Spitze zwei länglich-stumpse Lappen von herrlich rother Farbe in ein

glangendes Dunkelgrun übergehenb. Die Rerven auf ber Unterfeite ber Blatter find ebenfalls purpurroth, fo baf bie kleinen Palmen einen reigenden

Unblid gemahren, einen Unblid wie feine andere Palme.

Berreits im Jahre 1861 wurde diese Palme zu Ehren des Königs Georg V. von Sannover von Serru Sermann Wendland Welfia getauft, jedoch die aussührliche Beschreibung nicht veröffentlicht. Nach Serrn Wendland giebt es noch eine zweite Art dieser Palmengattung, nämlich die W. Georgii von Costa Rica, gleichfalls eine Palme von ausnehmender Schönheit.

Aristolochia barbata Jacq. Illustr. hortic., Tafel 63. Syn.: A. dietyantha Duch. Howardia barbata Kl. — Aristolochieæ. — Diese zierliche Art aus Benezuela haben wir bereits im 1. hefte bieses Jahrg., S. 10, besprochen nach der Abbildung und Beschreibung derselben im botanischen Magazin, Tasel 5869.

Utricularia montana Jacq. Illustr. hortic., Tafel 64. — Lentibulariew. — Den meisten Gärtnern find nur einige wenige Utricularien Europa's mit gelben oder blauen Blumen bekannt. Es giebt deren aber noch an hundert Arten, namentlich in Indien, Australien und Südamerika, mit rothen, blauen, gelben oder weißen Blumen, theilweise prächtig gezeichnet, welche in den Gärten meist noch unbekannt sind.

Die obengenannte U. montana war herr Linden in Bruffel so glüdlich von herrn Roezl im vorigen Jahre aus Ocana (Neu-Granada) erhalten zu haben und blühte dieselbe prächtig im Etablissement des herrn Linden.

Die wurzelständigen Blätter sind länglich-lanzettförmig, nach unten schmaler auslaufend in einen röthlichen Blattstiel, grün auf beiden Seiten. Der Blüthenstengel ist wenig blumig (1—2), grün, röthlich an der Basis und an der Theilung. Der Kelch besteht aus 2 blaßgelben, am Rande purpur gefärbten Sepalen, diese sind oval herzsörmig, stumpf, geöhrt an der Basis. Die Blumenkrone ist groß, weiß, mit einer schönen goldgelben Lippe. Diese lieblichen Blumen dauern mehrere Tage, sind anfangs rein weiß, röthen sich allmälig und erscheinen zuletzt fast gelbroth.

Die Cultur erfordert einige Aufmerksamkeit, am besten gedeihen diese Utricularien in einem temperirten Hause unter Glasgloden oder in einem separaten Glaskosten und verlangen eine gleiche Behandlung wie Sarracenia, Parlingtonia oder Cephalotus.

Cultur-Ergebniffe.

herr Jettinger, Gartner der Section für Obst= und Gartenban ber Schlefischen Gesellschaft für vaterländische Cultur in Schlesien, theilt im Jahresberichte pro 1870 ber genannten Section nachstehende Cultur=Ergebnisse einiger an die Mitglieder der Section ver= theilter Gemuse=Samen mit. Herr Jettinger schreibt: "Bieberum ist eine Begetationsperiode abzgeschloffen. Dit Borrathen von Feld- und Gartenproducten reich versehen blickt der Mensch hoffnungsvoll in die Zukunft und rüstet sich, mit neuen Kräften, frohen Muthes im fommenden Frühling die liebgewordene Bezschäftigung, bereichert mit neuen Erfahrungen, von Neuem zu beginnen. Doch blicken wir noch einmal rückwärts und sehen wir zu, in welcher Urt und Beise der Sommer des Jahres 1871 sich in Bezug auf den Gartens dau gekennzeichnet hat, und welche Erfahrungen in gleicher Beise wir machten.

Der Frühling trat ziemlich spät ein und konnte fast überall nur in ber ersten hälfte bes Monats April mit den Bodenarbeiten im Garten begonnen werden. Die Wärmegrade steigerten sich sehr schnell — im Mai zu einer tropischen Sitze — und die nach späterem Eintritt nur langsame Begetation machte schnelle Fortschritte und holte das Bersäumte bald nach. Die erste Hälfte des Juni brachte wieder ungewöhnlich kühle Tage mit Negenschauern, dann war bis zum August der Berlauf der Witterung im Allgemeinen normal, dieser Monat aber bewährte seinen alten Ruf, recht warm zu sein, nicht, und wenn auch die späteren Witterungs-Berhältnisse als ziemlich gut bezeichnet werden konnten, so waren dieselben doch der vorgerückten Jahreszeit wegen nicht mehr geeignet, die nachtheiligen Einflüsse des Monats August zu verwischen. In einen Satz zusammengefaßt: Der Sommer 1871 war für den Gartenbau keineswegs ein günstiger.

Was aus ben uns leider wieder nur fehr sparfam zugegangenen Berichten über den Erfolg ber Culturen der in diesem Frühjahr durch die Section an Mitglieder gratis vertheilten Sämereien, besonders neuerer Gemüsesorten, und über die Beschaffenheit dieser selbst, so wie aus den Beobachtungen und Erfahrungen mehrerer derfelben in dem Sectionsgarten angebauter uns bekannt wurde, soll in Nachstehendem zusammengefast werden.

A. Blumenfohl. 1) Italienischer Riesens. Alle Berichte sprechen sich über diese neue Sorte in Betreff ihres Gedeihens mit Bestriedigung aus. Im Freien wurden jedoch keine Köpfe erzielt, in üblicher Beise eingeschlagen entwickelten sich dieselben aber noch gut. 2) Bon Algier. Neue Sorte, welche gut geschlossene, große Köpfe bildet, aber auch spät ist. 3) Bon Argos. Die Urtheile lauten gleich den vorsjährigen gunstig.

B. Wirfing. Neuere Sorten hiervon famen nicht jum Anbau. Die alteren, in unseren früheren Berichten schon mehrfach ermähnten Sorten bewährten bas bort über bieselben Besagte; namentlich wird "Erfurter

goldgelber" als fehr feinschmedend hervorgehoben.

C. Kopftohl. Die Urtheile der Berichterstatter über die zur Bertheilung gelangten Sorten lauten durchaus verschieden. Aus denselben stellt sich abermals auf das Evidenteste heraus, daß die Einwirfung der verschiedenen Bodenarten auf jede der verschiedenen Kopftohlsorten eine abweichende ist. Wir möchten deshalb bei der schon früher ausgesprochenen Ansicht beharren, daß est empsehlenswerth sei, solche Sorten, welche nach wiederholter Prüfung in einer Gegend sich als besonders vorzüglich constant erweisen, durch sortgesetzen rationellen Samenbau festzuhalten und vorzugs

weise anzubauen, benn eine feststehenbe Thatfache ift es, bag manche Sorten in gewiffen Begenden weniger gut, in anderen aber absolut gar nicht

gedeihen.

D. Kohlrabi. Blaue Riefen: Ift diefer Kohlrabi auch schon seit langer befannt, so verdient er doch auf's Reue bestens empsohlen zu werden. Die Rüben werden enorm groß und find von besonders feinem Geschmad; selbst alte Rüben, von der ersten Frühjahrepflanzung, waren im herbst noch so zart, als waren sie aus einem Treibkaften entnommen.

Sarte, holzig gewordene Exemplare tommen felten por.

F. Kopffalat. 1) All the year round. Diese neue Sorte, beren Name jedenfalls ihre lange Dauer anzeigen soll, bildet außerordentlich große Köpfe, zwar nicht gar fest geschlossen, aber von äußerst zarter Beschaffenheit. Die Entwidelung geht sehr langsam von statten und eignet sich deshalb und ihrer Zartheit wegen wohl mehr für die herrschaftliche Tafel, als für den gewöhnlichen Morft Dem Auswachsen ist sie übrigens ebenso unterworfen, wie die meisten unserer befannten Sorten; bei anhaltend nasser Bitterung fault sie leicht. 2) Gelber Faullenzer. Sine ebenfalls neue Sorte, welche jedoch manche Eigenschaften mit der vorhergenannten gemein hat. 3) Ruhm von Sisenach (Troptops). Ist weniger zart als die beiden oben angeführten Sorten, widersteht aber dem Auswachsen ziemlich lange.

F. Gurken. 1) Telegraph. Wird als eine der frühesten und reichtragendsten Treibgurken empsohlen. Ebenso 2) Kleinlaubige, hells grüne, weißtachelige Schlangens, welche jedoch gegen ungünstige Witterung empfindlicher als Erstere sein soll. 3) Walzen von Athen und 4) vom himalaya, sind chensalls zum Treiben gut geeignete Sorten.

Der Anbau von Gurfen im freien Lande entsprach im Allgemeinen ben gehegten Wünschen nicht; namentlich war die Zeit der Ernte eine verhältnismäßig sehr kurze, da die Pflanzen rasch abstarben, die Früchte mithin ihre normale Größe nicht erlangen konnten.

Der Anbau von Melonen ift in diefem Jahre als ganglich fehlge-

fclagen zu notiren.

G. Erbsen. Fast alljährlich vermehrt sich bas Sortiment unferer Garten-Erbsen um einige Sorten, in wie weit dies zu unserem Bortheile ber Fall ist, weiß jeder zu beurtheilen, der diese neuen Sorten andaut. Mit den in dem letten Jahre ausgegebenen Neuheiten fönnen wir jedoch wohl zufrieden sein, sie entsprechen im Allgemeinen den Anforderungen,

welche an eine gute Erbfe geftellt werden muffen.

1) Markscrbse. a. Laxton's Alpha. Eine neue Sorte, aus England stammend; sie wird gegen $3^{1}/_{2}$ Juß hoch und trägt reich. Es ist unstreitig die früheste aller Erbsen und wird unserem alten Liebling "Daniel O'Rourke", schnell den ersten Rang streitig machen, sobald durch Nachzucht der hohe Preis der Originalsaat heradsünkt. b. Vilmorin's niedrige Tom Thumb. Eignet sich zum frühen Andau vorzüglich, der Schotenansat ist reich, die Körner bleiben sehr lange grün und suß. C. Zwergs Waterloo entsprach wiederum dem Lobe, das ihr schon in vorjährigem Berichte zugesprochen werden mußte.

2) Kneifel-Erbsen. a. Ameritanische frühe Comet. Birb taum 11/2 Juß hoch, trägt sehr reich und schließt sich ber vorigen in ber Reihe an. b. Hundertfältige (bes Roch's Liebling). Ziemlich späte Sorte von ungefähr 4 Juß höhe, mit großen, gut gefüllten Schoten, von reicher Tragbarfeit. c. Laxton's frühe supreme bewährte sich

auch in Diefem Jahre ale eine gute Corte.

H. Stangenbohnen. 1) Blane Specke. Wir möchten bieser von uns bereits empfohlenen Sorte die weiteste Verbreitung wünschen; alle Berichte über dieselbe lauten gleich günstig. Wir heben namentlich hervor, daß sie rauher Witterung besser widerstehen, als die empsindlichen Wachsbohnen, welche sie volltommen ersetzt. 2) Carters Champion. Wir erwarteten von dieser Sorte ein recht zartes Product, wurden aber getäuscht: sie ist kaum merklich besser als die gewöhnliche "Feuerbohne", der sie auch im Samen, abgesehen von der Größe desselben, völlig ähnlich ist. 3) Aus der Moldau. Bon befreundeter Seite ging uns eine kleine Partie dieser Sorte zu, sie hat große weiße Körner und ist ungemein tragbar. Die Schoten dürsten sich weniger zum Grünverbrauch eignen, da sie ziemlich hart und streng schmeckend sind; wo man aber weiße Trockenbohnen zu irgend welchem Zwecke in Massen erziesen will, da dürste ihr Andau wohl zu empsehlen sein.

I. Buschbohne. Beliter Einbohne. Eine bei uns noch wenig gekannte Corte; auf gut gebüngtem Boben wird fie 1½ Juß hoch, trägt sehr reich und find ihre langen, breiten Schoten als Schnittbohnen sehr zart, hauptfächlich aber verdient sie häufigen Anbau ihrer Körner wegen, da bieselben zu ben bestschenden und wohlschmedendsten gehören. — Ueber andere in diesem Jahre wiederholt zum Anbau gelangte Corten Buschbohnen

blieben die Urtheile ben ichon früher barüber geaugerten gleich.

K. Rettig 2) Dunkelbrauner, 2) Feiner langer grauer Sommer =, 3) Beilchenblauer von Gournan, find alle drei zarte, feine, lange Zeit brauchbar bleibende, dem Liebhaber fehr zu empfehlende Sorten, nur variirt die Lettere noch zuweilen.

L. Salatrübe. Frühe dunkelrothe aus Egypten. Gine zwar fehr große, aber ihres wilden Befchmades wegen dem Zwede durchaus

nicht entsprechende Rübe.

M. Zwiebeln. Unter den neueren Corten zeichnete fich die "Rothe

von Calon" burch reichen Ertrag vortheilhaft aus.

N. Als Schnittpeterfilie murde Ascroft's, ihrer zierlichen Belaubung megen, des Anbaues werth empfohlen.

Berfahren zur Confervation der Beintrauben.

Bon 3. B. F. Premellat in Roquevaire b. Marfeille.

herr Alfraife in Baris theilt über bies Berfahren, patentirt in Frankreich am 26. Januar 1871, Folgendes mit:

Wir haben une, indem wir bei Chevé, Potel und Chabo ac. mahrend bes gangen Bintere diese schoen Trauben faben, welche fo frifch find, ale

ob sie so eben vom Beinstod geschnitten wären, schon oft gefragt, auf welche Beise man wohl dazu gelange, diese Trauben so gut und so lange zu conserviren. Tas Patent von Premellat hat uns das Räthsel gelön, und wir theilen das Bersahren in so weit mit, als es uns rationell und der Beachtung einer großen Zahl von Beinbauern werth zu sein schieft.

Die Yösung der Aufgabe richtet nich lediglich auf den Umftand, daß die Traube beim Anfbewahren jeden Tag einen Theil des Wassers, welches in dem Safte der Beeren enthalten ift, durch Berdunstung verliert. Die unvermeidliche Folge davon ist, daß die Beeren austrocknen, wenn man der Traube nicht das verdunstete Wasser ersest. Bremellat thut dies nun, und sein Fatent läßt sich in folgende zwei Theile zusammenfassen.

- 1) Jede Traube oder Gruppe der Trauben wird in der Beise von dem Stod abgenommen, daß man ein 10 bis 15 Centimeter langes Stud Rebenholz (sarmentou branche de bois de la vigne) daran läßt und bann über einem mit Basser gefüllten Gefäß so aufhängt, daß die Traube sich außerhalb des Gefäßes in der Luft befindet, daß an ihr siende Stud des Nebenholzes aber in das Wasser eintaucht. Turch dieses Stud wird dann in dem Maße, als Wasser aus den Beeren abdunstet, mittelst Capillarwirfung Wasser aus dem Gefäße ausgesaugt und in alle Theile der Traube geführt, so daß die Beeren nicht austrocknen können.
- 2) Der von Premellat zur Ausführung dieses Berfahrens im Großen construirte Apparat besteht aus einer mit Wasser gefüllten Colonne oder großen verticalen Röhren, welche eine Reihe über einander gestellter, sie umgebender freisförmiger Tröge speist. Die Trauben werden über dem Umkreis der Tröge und außerhalb derselben vertical so aufgehängt, daß die an ihnen sigenden Stücke des Rebstocks mit ihrem Ende in die Tröge zu siehen kommen, wo es ihnen niemals an Wasser sehlen kann, da die Tröge von der Colonne beständig mit Wasser gespeist werden.

Uebrigens sind noch viele Vorsichtsmaßregeln anzuwenden, besonders bie, daß man für die Behandlung der Trauben ein Local auswählt, welches weder zu feucht, noch zu sehr dem hellen Tageslicht ausgesetzt ist, und in welchem fein Luftzug stattsindet. Außerdem muß das Wasser möglichst luftfrei und flar sein und 14 Tage lang in der Colonne gestanden haben, bevor man die Trauben hineinstellt. Diese mussen selbstwerständlich mit Sorgfalt ausgewählt und trocken und frei von angefaulten Beeren sein.

Mit Gulfe des beschriebenen Bersahrens tann Premellat die Trauben von einem Jahr zum andern ebenso frisch und schön erhalten, wie fie im Monat der Lese sind. Die Sorten, welche fich am besten conserviren, sind olivette, vinclade, panche, pic poule blanche 2c. 2c. Das Premellat'sche Bersahren durfte übrigens wahrscheinlich auch bei anderen Früchten, wie Uprikosen, Pfirsichen u. f. w. anwendbar sein.

(Polyt. Centralbl. 1871).

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Greifswald. Ueber die vom 7-12. September 1871 in Greifswald veranstaltete Ausstellung von Producten des Gartenbaues 2c.

Der Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen intendirte, im vergangenen Jahre zur Feier seines 25jährigen Bestehens eine größere Ausstellung zu arrangiren, wurde jedoch befanntlich der friegerischen Ber-hältniffe wegen an der Ausstührung dieses Unternehmens verhindert und mußte das Project der Ausstellung bis auf das gegenwärtige Jahr verschieben. Die bereits im Programm des vorhergehenden Jahres sestigestellten Bedingungen waren daher im Allgemeinen und nur mit wenigen Abänderungen auch für dies Jahr maßgebend geblieben.

Rach Mafigabe des Festprogramms versammelten fich die fehr gahlreich anwesenden Mitglieder am 7. Ceptember in der Aula des fonigl. Universitats= gebaudes jur Unhörung einer Unfprache Ceitens des Beren Chrenprafidenten bes Bereine, Rammerherrn v. Behr, Echmoldow, und des herrn Director bes Bereins, Professor Dr. Dunter, Greifsmald. Nachdem der Borftand die Mitglieder in der leutseligsten Weise willtommen geheißen und eine gegenseitige herzliche Begrugung ftattgefunden hatte, ergriff der Berr Rammer= herr v. Behr zuerft bas Wort und machte die Versammlung in ehrfurchtevoller und dankender Beife aufmertjam auf die große Suld, welche die Allerhöchften Berrichaften in Folge eines Bortrages des tonigt. Dof= Garten=Directors, Berrn Juhlte, dem Bereine dadurch auszudruden geruht haben, daß Ge. Majestat der Raifer und Konig die große goldene Dedaille, Ihre Majestat die Raiferin und Konigin Augung eine antife Blumen-Baje in Bronce und Ihre Dajeftat die Ronigin-Wittme Elifabeth eine Ctut-Uhr (Bendule) aus ichwarzem Marmor zur Belohnung für hervorragende Lei= ftungen im Gartenbau allergnädigst verlieh. Durch die höchsterfren: lichen Mittheilungen murben die Mitglieder in ihrer Feststimmung gang besonders gehoben und brachten in Folge deffen den Allerhöchsten Berr= ichaften ein breimaliges bonnerndes Soch aus. Demnächft gedachte ber Berr Brandent in ehrender und dankbarer Weife der Mitglieder, die den Berein por 25, refp. 26 Jahren in's Leben gerufen und denfelben in feinen Rinder-, Anaben- und Jünglingsighren mit fo großer Corgfalt und Daube gehegt und gepflegt haben, fo daß er nunmehr ale ein geweckter und strammer Buriche feinen Lebensmeg fortfeten fonne.

hierauf ertheilte der Gerr Prafident dem Herrn Professor Münter bas Bort, welcher sodann in aussührlicher und längerer Rede die bisherige Wirfamkeit des Bereins nach allen Seiten hin darlegte und in beredten Borten die Bege vorzeichnete, wie der Berein auch serner segensreich für das allgemeine Bohl der Provinz wirken könne und musse. Als der Herr Director seine Ansprache, welche die Bersammlung mit der gespanntesten Ausmertsamkeit anhörte, geschlossen hatte, begaben sich die Mitglieder nach dem Gesellschafts-Stablissement, um an der Eröffnung der daselbst arrangirten Ausstellung Theil zu nehmen.

Indem wir nun in das reich mit Guirlanden, Rranzen, Flaggen und Wimpeln decorirte Gesellichaftsgebäude treten und in den unmittelbar basfelbe begrenzenden Garten hinabsteigen, find wir soweit gefommen, am die fo reichhaltig und in größter Mannigsaltigfeit zur Anschauung gebrachten

Begenstände nach allen Geiten bin betrachten gu tonnen.

Cowie man in ten Befellichafte-Barten eingetreten ift, überrafcht und eine prachtvolle Bufammenftellung verschiedener Pflangenformen aus ber fürftlichen Gartnerei ju Butbus. Bur Aufftellung aller Diefer Pflangen= arten hatte ber fürftliche Sofgartner, Berr Glatt, fich ein Stud Terrain in Form eines Dvale gemahlt, daffelbe neu mit einem faftig grunen Rafen betleidet und darauf überall die gelungenften Gruppirungen vertheilt. In der Mitte der Rafenflache mar ein Baffin mit einer schwimmenden Infel fehr funftvall conftruirt und an ben Geiten herum verschiedene Teppich= beete mit außerft icharfen Contouren angebracht. Bon diefen Teppichbeeten mar eines in Form des eifernen Rreuges aus Coleus, Gnaphalium lanatum und weißen Aftern bargeftellt, welches febr großen Beifall fand. Auferdem murde die fleine Rafenflache noch unterbrochen durch febr große und ichone Exemplare von Chamærops humilis, Wigandia caracasana 2c. Bon fehr guter Wirfung mar eine Gruppe Charlad : Belargonien und eine Bufammenftellung von blubenden und nicht blubenden Schaupflangen bee Ralt= und Warmhaufes. Cammtliche Pflangen prafentirten einen uppigen Culturzuftand und tann man herrn hofgartner Glatt bas Zeugnif nicht absprechen, daß er im Arrangiren fomohl ale auch in der Pflanzencultur Bedeutsames zu leiften im Ctanbe ift. Zwischen ben ermahnten Gruppi= rungen hatte ber Berr Sofgartner Stahl ju Butbus noch einen Brrigator gur Bemäfferung ber Rafenplate jur Chau gestellt. Benden mir uns ben genannten Musführungen gegenüber nach rechts, fo überbliden wir bort die reichen und außerst geschmadvoll aufgestellten Pflanzenschäte bes herrn D. Lorgus, Runft- und Sandelsgartnerei-Befiger in Stralfund. gleich fammtliche Ginfendungen aus diefer Gartnerei ben Stempel ber höchsten Bolltommenheit hinsichtlich ihrer Cultur an fich tragen, fo find doch besondere daraus hervor zu heben, die aus über 100 Corten bestehende Gruppe Coniferen, eine Gruppe buntblätteriger und Scharlach: Belargonien, ferner eine fehr reichblühende Gruppe Fuchjien, aus 50 Corten bestehend, u. f. w.

Wollten wir alle Einsendungen des Herrn Lorgus gründlich besprechen, so würde das den Raum, welcher uns für ein kurzes Referat über die Greifewalder Ausstellung bewilligt ist, sehr weit übersteigen, daher bemerken wir kurz, daß diese Firma allein 8 Waggons zum Transport ihrer Pflanzen benutzte. Ist man die große Coniferen-Gruppe des Herrn Lorgus umgangen, so trifft man nicht weit davon einen mit Tapeten ze. sehr hübsch austapezirten Schuppen, in welchem die academische Gärtnerei Eldena ihr Ausstellungs-Contingent arrangirt hat. Es war darin ausgestellt ein sehr reichhaltiges Sortiment Kartoffeln, desgl. Obst, Bohnen, Erbsen u. s. w. Unmittelbar neben diesem Schuppen hatte die genannte Gärtnerei diverse Formobstbäume zur Schau gepflanzt, deren Bildung und Schnitt als ein wahres Muster zu betrachten sind. Ueberhaupt ist die academische Gärtnerei in Eldena als eine Musterschule in der Provinz längst bekannt, und das

bem wirklich fo ift, bavon tonnte nich jeder Befucher der Ausstellung an ben von Elbena gebrachten Gartenerzeugniffen hinlänglich auf's Reue übergengen. Wandern mir von der fo eben befprochenen Aufstellung weiter in der Richtung nach Guden, fo überichauen wir eine Rafenflache, in beren Ditte die Gottin Flora gmifden einer Gruppe von blübenden Gemachfen und decorativen Blattpflangen thronte. Diefe über alle Beschreibung prachtvolle Gruppirung hatten die herren Runft- und Sandelsgartner Biegler & Bramer, Stralfund, ausgeführt. Ferner hatte die genannte Firma gur Ausschmudung biefes Plates geliefert: eine Gruppe buntblatteriger Pflangen bes freien Landes, des Ralt= und Warmhaufes in 80 Corten, 1 Gortiment einfacher und gefüllter Scharlachpelargonien und eine neue aus Samen erzogene Thuja aurea compacta fol. varieg. Lettere verspricht eine große Rierde unferer Barten ju merben und muffen mir nur unfer lebhaftes Bedauern barüber aussprechen, daß das Breisrichter-Umt eine fo merthvolle Rüchtung überfeben tonnte. Gine Cammlung blubenber Topfrofen aus ber Runft- und Sandelsgärtnerei bes Berrn 3. Dehmlom, Stralfund. fomie eine aus 25 Corten bestehende Gruppe Coleus, ausgestellt vom Stadtgartner Beren Beder, Stralfund, bildeten mit den vorhin genannten Auffrellungen eine angenehme Abwechselung. Außerdem hatte fich an der Bergierung diefes Plages noch betheiligt Berr Runftgartner G. Rener. Udars a. R. Derfelbe hatte ein allerliebstes Teppichbeet arrangirt und fehr icone Stockrofen, fowie ein Cortiment einfacher und gefüllter Scharlach: Belargonien, aufgestellt. Wir haben uns recht herzlich gefreut, die Leiftungen biefes tüchtigen Pflangen=Cultivateurs mal fo recht nach Bergensluft wieder anschauen zu tonnen. Indeffen hatte Berr Bener fich auch besonders durch feine fconen Dbft-, Burten- und Zwiebel-Sortimente ein großes Berdienft um die Ausstellung erworben, fo daß ihm Geitens des Breisrichter-Amtes die verdiente Auszeichnung burch Pramien mit Freuden zuertheilt werden fonnte. Gine febr intereffante und belehrende Aufstellung hatte der Berr Forfter Dft, Buffien b. Stralfund, fid angelegen fein laffen. Derfelbe hatte über 1400 Fflanzen ausgestellt, die Zeugnif davon ablegten, mit welchem Gifer und mit wie großer Borliebe Diefer gediegene Forftbeamte feine Baumculturen handhabt. Wir fanden zwischen Diefer Cammlung nicht nur alle fur ben Grofhandel fich eignenden Behölzarten, fondern auch manchen feltenen Bierftraud, fomie Farne fur's freie Land und immergrune Laubhölger 2c. 2c. Gegenüber ber Dft'ichen Pflangensammlung mintte uns eine riefige Trauerefche bes Befellichaftegartens in ihren Schatten, mo mir, in Raften geordnet und auf Tifchen ftehend, reiche Cortimente abgefcnittener Blumen vorfanden. Berr Ctadtgartner Beder, Stralfund, hatte ein ichones Cortiment Zinnien und herr Runft= und Sandelegartner 3. Dehmlom, Stralfund, ein Sortiment abgeschnittener Rofen, Aftern, Georginen, Stodrofen, Delphinium perenne zc. 2c. ausgestellt. Ferner hatte auch herr Runft= und Bandelsgartner C. Q. Rliffing Cohn, Barth, hier feine prachtvollen Georginen-Cortimente placirt. Fait alle diefe Gortimente abgeschnittener Blumen find burch Bramien ausgezeichnet worden. Unmittelbar hinter ber ermähnten Trauerefche lacht uns ein allerliebftes Panorama entgegen, beffen Darftellung wir hauptfächlich ber lettgenannten

Firma ju verbanten hatten. herr Kliffing Cohn hatte hier in ber Bejdmindigfeit ein fo überrafchend anmuthig icones Bemalde hingezaubert. bag man fast fagen mochte: Bier ift der Glangpuntt der gangen Ausnellung! Dag man dem auch nicht vollständig berpflichten, jo viel fteht boch feit, Berr C. L. Aliffing Cohn hat fur die Ausstellung Großes geleiftet. Daneben zeugen feine Pflangen, die überdem eine weite, beschwerliche Reife au machen hatten, von einem fo fraftigen Culturguftande, daß man ibm felbit, fowie auch feinen Runden, nur bestens gratuliren fann. Gemetteifert bei ber Berichonerung des gedachten Rundgemaldes hatte außerdem noch bie bereits genannte Firma 3. Dehmlom, welche 1 Cortiment blubender einfacher und gefüllter Charlad Belargonien, und herr Runft: und Sandels: gartner 3. Sainer zu Radefom b. Tantom, welcher eine Gruppe Coniferen von fehr malerifcher Wirtung gur Edau gepflangt hatte. Ferner imponirten hier auch noch, von herren Biegler & Bramer arrangirt: 1 Gruppe becorativer im Freien ausdauernder Ctauden, 1 Teppichbeet, febr gierlich und geschmadvoll, 1 Gruppe annueller Pflangen in 100 Corten und eine Gruppe Dracanen in 12 Corten. Umfreisen wir alle diese so eben ge= nannten Edonheiten, machen wir auf der Rudfeite Salt, mo die unvergleichlich icone Belargonien-Gruppe des herrn Rliffing die Befucher der Ausstellung feffelt und wenden une diejer Gruppe gegenüber nach der andern Ceite des Weges, jo erblidt man dort eine große icone Bflangen= gruppe, welche aus dem botanifchen Garten ju Greifemalde ausgestellt worden ift, und die febr großen, fraftigen Eremplare von Latania borbonica, Pandanus odoratissimus, Araucaria excelsa, Dioon edule, ein prachtvolles Exemplar Encepharlatus villosus u. j. w. Etwas entfernter von diefer iconen Gruppe hatten die verschiedenen Bienenguchter Reuvor= pommerne ihr Contingent arrangirt. herr Baftor Rabbom gu hohendorf b. Wolgast hatte zwei Bienenkaften nach der Conftruction des berühmten Bienenguchtere Baron v. Berlepich und auferdem manche andere fur den genannten Swed fich eignende Apparate aufgestellt. Cbenfo intereffant in diefer Sinficht maren die Aufstellungen des Beren Cantor Jahnte aus Banshagen. Much maren Ctode mit italienifden Bienen von herrn Rogge, Quilow, jur Unichauung gebracht. Das gange Arrangement biefes für das Gemeinwohl fo nütlichen Culturzweiges bot mit ben im Bordergrunde geordneten Pflanzengruppirungen eine der angenehmften Ab= wechselungen auf der gangen Ansstellung. Beht man wieder gurud und vorüber an der ermähnten Pflangenaufstellung des Greifemalder botanifchen Bartens und fest einen im Gebuich fich hinfchlangelnden Weg fort in ber Richtung nach Often, jo trifft man unterwege ein freies Quartier auf welchem ein Urrangement verschiedener Formobitbaume des Beren Runft= und Sandelegartnere &. Cpath, Berlin, paradirt. Gine fo accurate Leitung der Zweige und Bilbung ber gangen Form ift uns bisher noch nicht vorgefommen. Es fprechen die zur Unschauung gebrachten Exemplare bafur, daß Berr L. Cpath die bedeutenbfte pomologische Aufgabe auf ber Greifswalder Aussiellung geloft hat. Dian hatte dies übrigens von einem in fo gutem Rufe stehenden Etabliffement auch nicht andere erwartet. Deben diejem Arrangement von Formobitbaumen hatte Berr Bartinfpector

Bebold aus Mubtau eine Cammlung verschiedener Baumzweige, barunter fehr viele Gichenarten und fonstige intereffante Baumformen, aufitellen laffen.

Berlaffen mir diefe Cammlung und mandern die Ditfeite des Befell= icaftsgartens entlang, fo gelangen mir zu einem Ruhefite, dem gegenüber ein großes ichones Exemplar Gynerium argenteum, umfanntet mit Coleus, pom Runftgartner Serrn Bramer, Clevenow, Aufstellung gefunden hat. Bon Diefem Rubefipe führt ein Rebenmeg ju dem Bemufeschuppen, neben welchem eine Unpflanzung verschiedener Formobitbaume aus der Bartnerei des Berrn v. Behr, Echmoldom, ausgeführt worden ift. Wir wollen uns über diefes von Gediegenheit und practifch richtiger Behandlung des Baumichnittes zeugende Arrangement im Derail nicht auslaffen, fondern turzweg nur die eine Thatsache conftatiren, daß es dem herrn Kammerherrn v. Behr durch Aufwendung bedeutender Geldmittel und nie raftenden Erfer gelungen ift, ein Garten-Ctabliffement in's Leben gu rufen, welches einzig in der Broving dafteht und ale mufterhaft mit vollem Rechte zu empfehlen ift. Daber find benn auch die verschiedenen Ginfendungen aus der Schmoldomer Gartnerei vielfach mit den erften Preifen gefront und gur Rachahmung empfohlen worden. In unmittelbarer Dabe der ermahnten Aufftellung er blidten wir auf Tifchen fehr hubich arrangirt: Collectionen Rartoffeln, Bemufe 2c. der Berren Schiebter & Cohn in Celle (Sannover). Diefe Dbjecte zeugten von großer Borficht in Bezug auf Musmahl der Gorten, es waren nur wirklich anerfannte und brauchbare Corten in der größten Bolltommenheit zur Unschauung gebracht. Reben diefen hatte die bereits erwähnte Firma C. L. Kliffing, Cohn, fehr schöne Gemufe, darunter Bwiebeln von enormer Große, und eingemachten Riefenfpargel ausgestellt.

Treten wir in die Bemufeschuppen, jo finden wir auf der langen Tafel linte junachft die reichhaltigen Gemufefortimente des Runfigartnere berrn Scheng, Wiepfenhagen; dann folgen Cortimente Erbjen, Bufch- und Stangenbohnen 2c. in 80 Corten, ausgestellt von bem Unterzeichneten. Diefen angereiht waren die Gemufefortimente des Beren Runftgartners Boldt, Luderehagen; derfelbe hatte fehr gut und icon cultivirte Rohlarten und Burzelgemächje zur Stelle gebracht. Gegenüber bem Gemufeichuppen auf einer besonders großen Tafel paradirten die jehr reichhaltigen Gemufe- 2c. Cortimente aus den fonigl. Sofgarten gu Boisdam. Wir fanden darunter sehr starte Exemplare Dioscorea Batatas, fehr große feste Kohlkopfe. Dian konnte an den Potsdamer Gemusen beutlich bemerken, daß in den tonigl. Barten feine Roften noch Diuhe gescheut werden, die verschiedenen Culiurobjecte gur größtmöglichften Bollfommenheit heranguziehen. wir wieder fehrt und geben in dem Gemufeschuppen die lange Tafel rechts entlang, fo imponirten junachft die umfangreichen Ginfendungen bes Derrn Runfigartner Dietter, Buft, ferner die Burten= 2c. Cortimente ber Berren Biegler & Bramer, Stralfund, jowie 1 Cortiment Gurten vom herrn Runftgartner Bulgow, Barrenthin, ausgestellte Riesenspargel. Die Bemuje-Aufftellungen verlaffend, treffen wir in einiger Entfernung eine große Gruppe Cacteen, Agaven und Ducca aus dem botanifchen Garten zu Greifemald und zwischen Steinen fehr hubsch von dem Behülfen Beren Sardt arrangirt. In geringer Entfernung von diefer Cacteen=Gruppe erblidt man den Diufit=

pavillon des Gesellschaftsgartens und unmittelbar neben diesem auf der Rord- und Bestseite ein Sortiment Spalierbäume aus der Kanst: und Handelsgärtnerei des Herrn Dt. Lorgus, Stralsund, dagegen auf der Südseite des Favillons 1 desgl. aus der Radetower Baumschule von herrn 3. hafner. Genannte Firma hat hier in Neuvorpommern einen sehr guten Klang und was die von derselben zur Greisswalder Ausstellung eingestieferten Baumschulartikel anbetrifft, so kann man denselben die ihnen gebührende Anerkennung nicht vorenthalten. Sämmtliche zur Schau gelieferten Obstbäume waren musterhaft gezogen und zeigten ein äußerst kraftiges Bachsthum.

Ueberbliden wir nochmale alle im Garten im Freien gur Unichauung gelieferten Objecte, fo treffen wir davon eine fo große Ungahl, daß es eine reine Unmöglichfeit ift, fie alle fpeciell in einem furgen Referat nambaft ju machen. Indeffen verbienen noch eine besondere Ermahnung: Gine Collection Blumentopfe in verschiedenen Formen und Großen, ausgestellt von dem Töpfermeister Beren Roofd, Barth. herr Runstgartner Gulzow, Zarrenthin, hatte 16 Corten fehr hubiche Coleus, sowie Sämlinge von Bonal-Belargonien eigener Bucht, jur Ctelle gebracht. Bon befonderem Intereffe find die vom herrn Profeffor Dr. Dunter, Greifemalb, ausgeftellten Blatterbien (Lathyrus sativus), beren junge Camen und Bulfen ale (neues) Gemufe fur ben Berbit empfohlen murben. Mugerbem hatte ber genannte Aussteller ben frangofifchen Galat, lowengabn (Taraxacum officinale), zur Unichauung gebracht. herr Runftgartner Rein, Solthof. hatte verschiedene fehr icone Bemufe und 20 Corten Stiefmutterchen ausgeftellt. Bom Runftgartner herrn Rudolph, Wrangelsburg, maren 2 Gruppen blühender Sortenfien, eine englische Grasmahemaschine und eine Rasenmahemaschine zur Stelle gebracht. herr Duft, Korbmacher zu Greifswald, hatte die Besucher ber Ausstellung mit diversen Gartenmöbeln und Utenfilien, aus Beiden geflochten, erfreut. Diefe Artitel maren fammt= lich fauber und nett gearbeitet. herr Fabrifant Beinrich Bilhelm gu Stralfund prafentirte aus feinem Atelier verschiedene gur Aufftellung in Garten geeignete Figuren, 3. B. "Sebe", "Faun", einen Garten-Tifch auf Gichenstamm (febr täufchend aus Stein nachgemacht). Spiegelfugel= ftander und ichlieflich einen Wafferbehalter mit Reifen. Mus der Bintguß= waaren-Fabrit von herren Rable & Cohn zu Potedam waren ebenfalls fehr hubich und icon gearbeitete Figuren ausgestellt, namentlich "Flora", eine "Conitterin", eine allegorische Figur, ben "Ceehandel" darftellend, und außerdem zwei Knaben und ein Springbrunnen. Berr Dberlehrer Dr. Reinhardt zu Greifsmald hatte im Freien gezogene Delonen und Berr Befangniß-Inspector U. Gifcher ebenbafelbft ein Cortiment abgeichnittener Rofen ausgestellt.

Eine Dauptzierde der Ansstellung bildete das in dem großen Saale bes Gesculschaftsgebäudes getroffene Arrangement. Dieser Saal war im wahren Sinne des Wortes in einen fleinen Feengarten umgewandelt. Ueberall an der Decke und an den Seitenwänden waren die reichsten Berzierungen angebracht, mit denen die in der Deitte und an den Seiten bewirkten Pflanzengruppirungen und Obstaufstellungen, ein so schones harmonisches Ganze darstellten, wie wir Aehnliches auf Ausstellungen zuvor nie

gefehen haben. Im hintergrunde bes Saales hatte ber fürftliche bof= gartner Berr Glatt eine coloffale Gruppe blubender und nicht blubender Pflangen aus über 100 Gingelpflangen aufgeftellt, mahrend die Borderfeite eine gleich große und prachtvolle Bruppe aus ber Runft= und Sandele= gartnerei von Dt. Lorgus einahm. Bur Decoration ber großen Tafel in ber Mitte des Saales hatte fich besonders herr Runft= und Handels= gartner Dade, Greifemald, in hervorragender Beife bethätigt, fomie ferner Berr Bofgartner Stahl, Butbus, mit einem Sortiment Glorinien, febr großen Unanas-Früchten ac. hier glangten auch die prachtvollen Dbitforten aus den fonigl. Garten ju Cansjouci, 3. B. fehr große Pfirfiche, Trauben ac. Gerner 1 Cortiment Mepfel und Birnen von Lorgus, Stralfund. Serr Runftgartner Frang, Carleburg, hatte diefe Tafel gur Aufstellung feiner großen Celofien, Caladien und Ananas benutt. Die Berren Biegler & Bramer für ein Sortiment hubicher Schlinggewächse. Dem Gingange bes Saales gegenüber hatte ber Berr C. Beder, Juterbog, jogenannten Brumata: Leim, jur Bertilgung ichablicher (und nütlicher?) Infecten, zur Unichauung bringen laffen. Die nördliche Ceite des Caales wechselte mit Collectionen verschiedener Bouquete und großerer Pflanzengruppen ab, mit deren Auf= ftellung die herren Dlade, Biegler & Bramer gewetteifert hatten. Es hatte dabei Reiner dem Undern den Rang ftreitig gemacht, denn beide Gruppen waren fo malerifch fcon, daß der Breis, welcher dem Ginen gebührt, auch bem Undern jugefprochen werden muß. Außer der großen Ungahl mirtlich iconer Bouquete bes herrn Dad's hatten auch herr Lorgus und 3. Dehmlow Prachtvolles in biefem Genre gur Unschauung gebracht. Letterer batte an biefer Stelle auch eine Rufammenftellung buntblatteriger Belargonien und herr C. 2. Rliffing, Cohn, ein Cortiment Gladiolen in Glafern arrangirt.

Auf ber Gudfronte des Caales maren meistentheils die ichonften Dbftforten ausgelegt, 3. B. bas reichhaltige Dbftfortiment aus ber Gartnerei bee Berrn Grafen v. Schlippenbach zu Ahrendfee bei Brenglau. Die Berren Biegler & Bramer hatten eine Collection von 60 Sorten Bemufe und 80 Corten Blumen=Camereien in Glafern aufgestellt zc. Wie gefagt, mit ber Ausschmudung bes Caales hatte bie Bartentunft ihren Triumph ge= feiert und wenn wir nicht jede Ginfendung speciell hier mittelft ber Feber bewundern, fo geschieht das einzig und allein aus dem Grunde, weil eine folde ausführliche Darftellung viel zu umfaffend für unfern Bericht fein murde. Doch bevor wir jum Schluffe eilen, thun wir noch einen Blid in das an ben Saal grengende Debengimmer, wo uns aus dem botanischen Mufeum der tonigl. Universität Greifsmald das Arnoldi'iche Dbstcabinet, egbare Früchte und Camen aus den Tropenlandern u. f. m., jur Be= fichtigung prafentirt maren. Ferner hatten in diefem Raume Berr F. Safner, Radetom, eine Sammlung von Ruffen und die Berren Biegler & Bramer Cortimente von Uftern, Georginen 2c. 2c. ausgelegt. Much ein Cortiment abgeschnittener Weiden, ju Rorbmacher-Arbeiten geeignet, aus ber fonial. Landesbaumichule bei Botedam, intereffirte hierorte Die Befucher ber Ausstellung.

80*

So hatte also ber Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen gezeigt, daß es ihm mit seinen Bestrebungen fur die Berschönerung und Hebung der Landescultur ein rechter Ernst ist und daß er den Dant, den er seinen Gründern schulbet, nicht besser ausdrücken fann, als daß er auch in dem nun eingetretenen zweiten Biertel Jahrhundert mit derselben Aufsopserung und Treue für die Förderung des Gemeindewohls der Provinz in die Schranken tritt. Der Segen von Oben wird ihm dann gewiß nicht sehlen und wenn auch die braven, theuren Männer, die unsern Berein in seinen jüngeren Jahren mit Anstrengung aller ihrer Kräfte geleitet und gesührt haben, demselben nicht mehr direct ihre Ihärigkeit widmen können, ihre Liebe, ihr Segenswunsch für die gute Sache bleibt uns dennoch immerdar!

Samburg. Die 10. Ausstellung ber "Bereinigten Gartner in Samburg und Altona" von Pflanzen, Blumen, Gemüse und Obst, verbunden mit Freisvertheilung, fand am 15., 16. und 17. September in dem schönen Locale des herrn Döbereiner im "Neuen Raben", vor dem Tammthore, statt. Das Arrangement der Ausstellung war dem der vorigjährigen, die in demselben Locale abgehalten wurde, ziemlich gleich. Die härteren Pflanzen waren theilweise zu Gruppen vereint im Freien auf Rasenplätzen aufgestellt, mährend die zarteren, mehr Schutz bedürsenden, unter Zelten zu einem gefälligen Ganzen arrangirt waren und einen recht freundlichen Anblick gewährten. Die Ausstellung war vom herrlichsten Wetter begünstigt worden und hatte sich, eines staten Besuches zu erfreuen.

In dem Sauptzelte fur Bflangen nahm die große Mittelftellage mit einer gemijchten Pflanzengruppe aus ben Bemad,ehaufern ber Frau Cenator Benifd in Flottbed (Dbergartner Berr &. B. Rramer) Die Aufmert= famteit der Befucher in Unspruch. Diese Gruppe enthielt die feltenften und ichonften Warmhauspflangen, die auf der Ausstellung zu feben maren. Mis die vorzüglichsten berfelben find zu bezeichnen: Pandanus utilis, Sphærogyne latifolia, Phormium tenax fol. varieg., ein prächtiges Exemplar, die herrlichen Croton Veitchii, maximum, variegatum, longifolium, Hillii, Dracena ferrea var., Acalypha tricolor, Cissus discolor, fehr ichon, die erft fürglich von uns warm empfohlene Peristrophe (Graptophyllum) angustifolia aureo variegata, Peperomia argyrea, ein prächtiges Exemplar, Maranta albo-picta, Dracæna robusta, Dichorisandra mosaica, Fittonia argyroneura und Pearcei, Alocasia metallica, Maranta Lindenii, Schizocasia Porteana, Alocasia Merckii, eine von gerrn Kramer gezüchtete Sybride, ebenso die schöne A. Jenischii, Ficus dealbata, die jo lieblichen Farne: Davallia Mooreana, Pteris scaberula und bergl. mehr, alles Pflangen von ausnehmender Chonheit und ausgestellt in uppig und vorirefflich cultivirten Exemplaren. Bon ben fich in diefer Gruppe befindlichen blubenden Pflangen notirten wir: Vriesea splendens, Amaryllis reticulata und pardina (Hippeastrum) und eine Amaryllis ohne Ramen, eine Sybride, zwijchen den beiden oben genannten Arten mit ichonen rojafarbenen, weiß marmorirten Blumen. Nerine Fothergilli ebenfalls eine niedliche Amaryllidee. Orchideen

waren burch sehr schöne Arten vertreten, wie 3. B. Odontoglossum Krameri, bictoniense und bic. splendens, Cattleya exoniensis, sehr schön, hybrida, C. Loddigesii, Vanda Batemani, Coelogyne Cumingii, Cycnoches musciferum, Calanthe Domyniana, Brassia maculata, Odontoglossum Uro-Skinneri, Miltonia candida u. a. m. Goodyera japonica ist eine allerliebste kleine buntblätterige Art aus Japan. Eine viel bewunderte Pflanze mac auch die Tecoma grandistora, in einem kaum 4 Fuß hohen, sehr reich blühenden Exemplare, und ausgezeichnet war die seltene Darlingtonia californica.

Links und rechts von bieser imponirenden Gruppe hatte Kunst: und Handelsgärtner Herr E. E. Harmsen zwei sehr stattliche Gruppen ausz gestellt, in denen schöne große Exemplare von Balmen, Dracanen, Maranten und dergl. Blattpslanzen vertreten waren, wie z. B. Livistona chinensis, Chamærops elegans, humilis, Pandanus utilis, Dracæna cannæfolia, rudra, Musa rosacea und zebrina, Corypha australis, Curculigo 2c.

An den Seitenwänden in diesem Zelte hatten verschiedene Aussteller ihre Collectionen aufgestellt, so z. B. Herr Consul D. Schutte, Gärtner Herr Zabel, in Flottbeck, eine Collection Coleus und Begonien, Herr Kunst= und Handelsgärtner H. D. H. Klot ein Sortiment gefüllter Belargonien in schönsten neuen Sorten, 12 Stück sehr hübsche, reichblühende Punica Granatum nana, 12 Stück Begonia Weltoniensis in sehr schönen Exemplaren, die wohl den Herren Preisrichtern entgangen sein müssen, denn sonst wäre ihnen jedenfalls ein Preis zuerkannt worden, und dann noch ein Sortiment von einfachblühenden Zonal=Pelargonien. Herr Kunst= und Handelsgärtner F. B. Böttcher hatte recht hübsche Primula chinensis fl. aldo und fl. rubro pleno ausgestellt und Herr E. N. H. Betersen, Kunst= und Handelsgärtner in Altona, Collectionen gefüllter und einfachblühender Zonal=Pelargonien und eine Anzahl der so dankbar und leicht blühenden Myrtus com. gracilis floribunda. Herr Handelsgärtner Den der empfahl sich durch seine hübschen Citrus sinensis und eine Anzahl Adiantum tenerum.

Herr A. Ph. Schulbt in Hamburg, Gärtner Herr Ljunström, hatte eine sehr schöne Pflanzengruppe, in der nich namentlich die Caladien durch ausgezeichnete Eultur hervorthaten, die wie die Collection Dracanen desselben Ausstellers prämiert wurden. Bon Neuheiten waren ausgestellt: Croton aucubæfolium und undulatum, Antigonun leptopus, Welfia regia und Peristrophe angustifolia fol. aur. var. und Canna tricolor. Zwölf neue brouzesarbige Pelargonien gehörten auch noch diesem Aussteller an.

Bon herrn Joh. Baur in Altona, Gartner herr hinriche, maren fcon gefüllte Belargonien und Belargonien mit dreifarbigen Blattern, ausgestellt.

Dieser Gruppe schloß sich eine gemischte Gruppe des herrn Kunstund Handelsgärtners F. L. Stüeben in hamburg an, bestehend aus sehr schönen, vorzüglich cultivirten Blattpflanzen, als: Pincenectitia glauca, Pandanus javanicus, odoratissimus, Dracæna Rumphii, Begonia boliviensis, Lomaria Gibba, Yucca quadricolor, Bromelia Ananas

fol. var. und bergl. m. an.

Berr Sandelsgartner 3. S. B. Reinde in Samburg hatte mit seinen ausgestellten Ficus elastica und Dracæna terminalis rosea bewiesen, daß fich bergleichen Pflangen in Samburg ebenfo gut und leicht herangiehen laffen wie g. B. in Beelin und an anderen Orten und verbienen beffen Culturen bie größte Unerfennung.

Bon Beren Sandelegartner &. Sud in Samburg faben wir gefüllte Brimeln, fehr ichone Citrus myrtifolia und gang vorzügliche Enclamen aus Camen. Achnliche Enclamen, welche auf ber großen internationalen Ausstellung im Jahre 1869 ausgestellt maren, fanden von den Breidrichtern mit Recht Anerkennung, dahingegen ift von den Pflangen bes Berrn buch leider feine Rotig genommen worden, die mohl eher einen Breis verdient hatten als mancher anderer Gegenstand.

Aus dem Garten der Frau Dr. Abendroth in Samburg, Gartner Bert Barnede, faben wir in bicfem Belte eine fcone Collection einfachblühenber Bonal-Belargonien und von Berrn Runft- und Sandelsgartner Ih. Daad in Altona 12 Stud fehr ichoner Rochea falcata, 12 Stud blubende Zwerggranaten, 12 Fuchsien und 12 Bouvardia leiantha in vortrefflicher Cultur.

Berr S. Windler im Othmarichen hatte eine fehr intereffante Gruppe von Rannen- ober Chlauchpflangen und bergl. ausgestellt, ale: Sarracenia psittacina, purpurea, variolaris, flava, Drummondii und rubra, ferner Dionæa muscipula, Drosera binata und einige andere hubiche Blattpflangen.

Berr Runft= und Sandelsgartner S. Wobbe in Ultona hatte fich mit einer gemischten Gruppe gut cultivirter Sandelspflangen und einer

Collection Citrus sinensis betheiligt.

Die Mitte bes zweiten Beltes mar von einem großen Tifche, ber mit iconen Farnen aus dem Gemadehaufe bes Berrn G. T. Giemffen, Gartner herr Diiffeldt, befett mar, eingenommen, zugleich aber auch ein prächtiges Eremplar ber Alsophila australis des Berin Runft und Sandels:

gartnere Stueben enthielt.

Eine fehr ansprechende gemischte Gruppe in diefem Belte mar bie ber Gran Dr. Abendroth, Gartner Berr Barnede, Diefelbe enthielt fcone Blattpflanzen und bluhende Gemächse, wie z. B. Thrinax elegans, Musa coccinea und discolor, Cocos flexuosa, Aletris fragrans, Maranta Warscewiczii, Phrynium setosum, Alocasia metallica, Tradescantia metallica, Sanchezia nobilis fol. var., Caladien, Peperomia peltata, Maranta bicolor und micans, Marattia macrophylla, Anthurium magnificum, Orontium variegatum, blühende Scutellaria Mociniana, Impatiens Jerdoniæ, eine jest leider nur felten angutreffende Bflange, bann Lilium speciosum roseum 2c.

Aus dem Garten der Frau Dr. Beit in Altona, Gartner Berr Sandreta, maren hochstämmig gepfropfte Coleus mit hubichen Rronen und einige blübende Begonien ausgestellt und von herrn Syndicus Dr.

Merd, Gartner Berr Bunbel, eine Collection Coleus.

Zur Concurrenz 26 bes Brogramms, 6 ber schönsten, neuen Coniferen, hatten sich die Herren F. 3. C. Jürgens in Ottensen und P. Smith & Co. in Bergedorf betheiligt. Ersterer hatte ausgestellt: Chamæcyparis nutkænsis arg. var., Ch. Kettleri sol. aur. var., Ch. obtusa aurea, Abies numidica, Juniperus chinensis aurea und J. chinensis varieg., mährend von Herren P. Smith & Co. ausgestellt war: Thujopsis borealis sol. var., Wellingtonia gigantea sol. var., Cryptomeria japonica spiraliter falcatis, Tsuga canadensis parvisolia, Chamæcyparis silicoides und Juniperus chinensis sol. var.

Ehe wir die Zelte verlassen, mussen wir noch die in denselben auszegestellten abgeschnittenen Blumen, wie: Rosen, Georginen 2c. erwähnen. Bon ersteren hatten unsere Rosenzuchter, wie die Herren Fr. Harms in Eimsbüttel, Räthel in Eppendorf, Hensel in Borftel und J. L. Lübers ganz vorzügliche Collectionen ausgestellt und erregten dieselben die allgemeinste Bewunderung. Die Herren P. Smith & Co. hatten schone Gladiolen, Georginen 2c. geliefert und Herr E. Hanann, Runst- und Handelsgärtner in Altona, die prachtvollsten Georginen aus seiner rühmlichst bekannten Collection. Abgeschnittene Viola tricolor maxima (Benses) hatte Herr Handelsgärtner Brede in Lüneburg eingesandt, die trotz der späten Jahreszeit noch von ausgezeichneter Schönheit waren.

Betrachten wir nun die verschiedenen im Freien aufgestellten Pflanzengruppen, so nehmen hier die Coniferen-Collectionen des herrn F. J. C. Jürgens und die der herren B. Smith & Co. unstreitig den ersten Rang ein. Welchen Pflanzen der herren Aussteller der Vorzug gebührt, ist schwer zu entscheiden, jede Collection enthielt prachtvolle Exemplare und so ist die Prämitrung derselben auch ziemlich gleichmäßig ausgefallen, wie weiter unten ersichtlich.

In Herrn Jürgens Collection ber besten seit 3 Jahren hier cultivirten Coniseren notirten wir: Abies lasiocarpa, Nordmanniana, Pinsapo, nobilis, Chamæcyparis nutkænsis, Lawsoni, Cryptomeria elegans, Juniperus communis hispanica, glauca, Sabini horizontalis, Sabini elegans, Picea Menziesii, orientalis, Retinospora cupressoides, Taxus hibernica, Thuja Lobbii, taurica, Thujopsis dolabrata. — In ber Cammsung von 30 schön custivirten Coniseren in ebenso vielen Arten: Abies Pichta, Nordmanniana, Pinsapo, Fraseri, lasiocarpa, Picea Alcoquiana, polita, orientalis, excelsa compacta, Arceuthos drupacea, Chamæryparis nutkænsis glauca, Lawsoni erecta, pisisera (Retinospora), pis. aurea, Chamæcyparis obtusa nana aurea, Retinospora silisera, hycopodioides, leptoclada, squarrosa, Juniperus communis hibernica, rigida, procumbens. Pinus Cembra, Strobus pumila, Sciadopitys verticillata, Thujopsis dolabrata varieg., Thuja gigantea, aurea, Taxus baccata hibernica.

Ferner hatte herr Jürgens noch drei schöne Formbäume ausgestellt, nämlich: 1. in Spalier doppelte Palmette-Form: Birne Prince Albert, 2. Flügel-Phramide: Fondante de Malines und 3. in Flügel-Candelaber-

Form: Beurré gris d'Automne.

Ben ben Coniseren ber Herren P. Smith & Co., beren genaues Berzeichniß uns leider nicht zu Gesicht fam, zeichneren sich die Rachbenannten besonders durch Schönheit aus: Retinospora squarrosa, Abies nobilis, Cryptomeria elegans, Thuja Lobbii, Picea excelsa nana. Sciadopitys verticillata, Retinospora pisisera, dann Chamæcyparis plumosa aurea, plumosa, Retinospora obtusa, Taxus baccata elegantissima, Thuja occ. Vervaineana, Taxodium sempervirens sol. var., Cupressus Lawsoni vana u. c. m. Als Einsasiung dieser Coniserengruppen dienten die verschiedenen setzt zur Repflanzung von Teppichbeeten Mode gewordenen verschiedenen Pflanzenarten, auf die wir bereits früher bei Pesprechung der P. Smith'schen Gärtnerei ausmerksam machten.

Bon Beren 3. Beden, Runft= und Sanbelegartner in Eppendorf, waren auf einem Rasenplat mehrere hubiche Gruppen aufgestellt worben, fo eine große Blattpflangengruppe, eine Gruppe von Fuchnien, eine pon Beliotrop und ein großes Beet mit Bonal-Belargonien. Berr Gr. Sarms hatte von feinen allbefannten, hochiammig gezogenen Fuchfien 16 Stud Eremplare mit farten, iconen, reichblühenden Rronen ausgestellt. Serr 5. D. S. Rlod, Runft- und Sandelsgartner in Samburg, hatte ein Beet mit 12 Ctud fehr ichonen Beliotrop und ein anderes mit 12 ausgezeichneten Phlor in verfcbiedenen Corten ausgestellt. Gin Beet mit Lilium speciosum-Bariciaten ruhrte von herrn Bandelegartner C. Born, ein Beet blubender Digrten und ein anderes mit in Topfen cultivirten Berbenen somie mehrere hochstämmige Buchfien, maren von Berrn Runft= und Sandelegartner S. Bobbe in Altona geliefert. Der ameite Breis für Lilium speciosum murbe herrn Sandelsgartner 3. C. Lubere in Eppendorf zuertheilt, mahrend Berr Sandelsgartner Reth mifd den 2. Breis fur fein Beet Beliotrop erhielt. Bon Berrn C. R. S. Beterfen, Rung: und Sandelegariner in Altona, jahen mir drei prachtige Gremplare ber Echeveria metallica, ein Beet mit gang vorzüglich cultivirten Dinrten und ein Beet dicht befet mit dem lieblichen Coleus Beauty of Wilmore, Bemachfe, die unbegreiflicher Weife bei ber Pramirung gang unberudfichtigt geblieben find und jedenfalls eher einen Ertra-Breis verdient hatten, ale die auf einem Teller ausgestellten abgepfludten Blumen ber Lapagaria rosea. Ein Dupend febr fraftigen Epheu in Phramidenform war noch von herrn S. Wobbe, ein Beet mit Citrus myrtifolia von herrn handelsgärtner huch, ein kleines Teppichbeei vom Kunft- und Sandelegariner herrn Cottorf anegeftellt. Ale Einzelpflangen im Freien aufgestellt find hervorzuheben: Die Araucaria excelsa glauca bes herrn &. E. Stüeben, die 6 Exemplare Yucca recurva bes herrn Cenator Godeffron, Dbergartner Berr Badenberg, die zwei Lorbeerbaume bee herrn handelegartnere &. Q. Stueben und die zwei desgleichen bes herrn C. L. Behrene, Die zwei reichblühenden Tritoma Uvaria und die zwei Gynerium argenteum des herrn C. Born, sowie die zwei farten und bufdigen Cremplare von Eupatorium adenophorum des herrn Sandels= gartner Rethwisch in Altona.

Bon Bouquete, Krangen, Blumenforben ber verschiedenften Art waren in einem besonderen Belte von ben Garinern und ben Blumenlabeninhabern

hamburg's und Altona's eine ziemlich bedeutenbe Anzahl ausgestellt und unter biefen recht geschmadvoll angefertigte Gegenstände.

Dbst und Früchte, welche in diesem Jahre zu den Seltenheiten gehören, waren demnach auch nur wenige vorhanden. Um dem Programm einigermaßen zu genügen war sowohl aus dem Garten des Herrn Senator Godeffroh wie aus den Baumschulen der Herren F. J. E. Jürgens und E. A. Newman, Gärtner Herr Horstmann, Sortimente von Aepsel und Virnen und sonstigen Früchten ausgestellt, allein dieselben gewährten nur wenig Interesse, denn viele Früchte waren theils noch zu unreif, theils auch unvollsommen ausgebildet. Dahingegen waren einige andere Obstarten gut vertreten, so z. B. von Kerrn E. A. Newman, Gärtner Herr Horstmann, Weintrauben, Erdbeeren (Gloire de St. Denis), von Herrn E. A. N. Beder sehr schöne Champignon, von Herrn Consul Schutte, Gärtner Herr Zabel, Pfirsiche und Himbeeren, von Herrn E. Moß, Gärtner Herr Boß, schöne Weintrauben, vom Spindicus Herrn Dr. Merck, Gärtner Herr Kundel, Johannisbeeren und Erdbeeren, von Herrn Westphal, Gärtner Herr Kerr Eundel, Behannisbeeren und Erdbeeren, won Herrn

Gemüse war nicht viel aber in gutem Zustande vertreten, so reichshaltige Sortimente von Herrn E. A. Newman, Gärtner Herr Horftsmann, aus bem Garten bes Herrn Syndicus Dr. Merc, Gärtner Herr Bundel, von demselben auch vorzüglicher Endivien-Salat, dann Sortismente Gemüse von Herrn Senator Godeffron, Obergärtner Herr Badensberg, von Frau Dr. Abendroth, Gärtner Herr Barnecke, von derselben auch eine reiche Collection Suppenfräuter, sehr gute Kohlköpfe von Herrn J. D. G. Sottorf.

Daß außer biefen genannten herren Ausstellern noch einige vergeffen worben fein mögen, geben wir gerne zu, ba es in ber Kurze ber Zeit und nicht möglich war, Alles in Augenschein zu nehmen, bann waren leiber auch bei manden Pflanzen noch nicht die Namen ber Aussteller bemerkt worben.

Bielen Beifall fanden bei Sachkundigen die naturgetren plastisch nach= gebildeten Pilze des Herrn H. Arnoldi in Gotha. Es war die von bemselben bis jest erschienene 1. Lieferung von herrn E. Otto in Altona zur Ansicht ausgestellt (fiebe S. 435 dieses Beftes).

herr 3. G. T. Witte in hamburg hatte mehrere practische Gartengeräthe und Gegenstände ausgestellt, unter Anderem einen geschmadvollen dinesischen Pavillon aus Rohr, mit Zinkbedachung, von 12 Fuß im Durchmesser, ein Schirmzelt, welches in der hiesigen internationalen Ausstellung prämiirt wurde, eine sehr zweckmäßige zierliche Gartenleiter zum Zusammenklappen 2c. In dem Ausstellungszelt für Blumen-Arrangements zeichneten sich unter Anderem solgende Arrangements aus: Blumenkörbe, Kränze, Bouquets von herren G. Desebrock, E. Klock jr., Gebr. Senderhelm, L. Buse, Hugo Schaefer, J. D. Dender, Zabel, Freiberg und Kleinfeldt in Altona, Tölle u. A.

Preisvertheilung.

1. Chrenpreife:

Für bas reichhaltigste Cortiment Rernobst: 10 \$, ausgesetzt von herrn &. 3. C. Jürgens, herrn Cenator Godeffron (Dbergartner herr Badenberg).

1. Extrapreis von 15 & herrn F. 3. C. Jürgens in Nienstädten. 3. Extrapreis von 5 & herrn Newman (Gartner herr horstmann).

2. Bereine: Preife: A. Bflangen.

Für die effectvollste gemischte Gruppe blühender und nicht blühender Pflanzen. hierzu Extra-Preis von 15 & als 1. Preis der Frau Dr. Abendroth (Gärtner herr Barnecke).

Für die besten seit 3 Jahren cultivirten Coniferen, Extra=Preis von 15 & als 1. Breis herrn F. 3. C. Jürgens; 2. Breis: 10 & herren B. Smith & Co. in Bergeborf.

Für drei verschiedene neue Pflanzen bes Kalthauses, welche auf einer Ausstellung ber Bereinigten Gartner Hamburg's und Altona's noch nicht ausgestellt waren, 2. Preis: eine fleine filberne Medaille herrn A. Ph. Schulbt (Gartner Herr Ljunftröm).

Für drei verschiedene neue Pflanzen des Warmhauses, welche auf einer Ausstellung der Bereinigten Gartner Samburg's und Altona's noch nicht ausgestellt maren, 1. Breis: 1 große silberne Medaille herrn A. Ih. Schuldt (Gartner herr Ljunftrom).

Für eine einzelne, im vorzüglichsten Cultur: und Blüthenzustande befindliche, von einem Sandelsgärtner ausgestellte Pflanze des Kalt- oder Barmhauses, 2. Preis: 1 kleine silberne Medaille Herrn C. Born in Othmarschen.

Für die beste Gruppe von Palmen, Pandaneen und Cycadeen, in 6-8 Fuß hohen, schön cultivirten Exemplaren, hierzu ein Extra-Preis von 10 P, nicht vertheilt.

2. Preis: 1 Ducaten und eine große filberne Medaille herrn handelsgartner E. C. harmfen.

Für die besten 12 Dracanen in 12 verschiedenen Arten, 1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn A. Ph. Schuldt (Gartner herr Ljunstrom); 2. Preis: 1 kleine filberne Medaille herrn handelsgartner E. C. harmfen.

Für das ichonfte in üppigstem Culturzustande befindliche Baumfarn, ohne Anfehung auf Stammhöte, Preis: 1 große silberne Dedaille herrn Sandelegartner &. L. Ctueben, Uhlenhorft.

für die besten 12 Caladien in 12 verichiedenen Sorten, 1. Preis: 1 große silberne Diedaille herrn A. Ph. Schuldt (Gartner herr Ljunftrom).

Für die schönste Collection von 12 verichiedenen Coleus-Barietaten mit Berüchsichtigung ber Reuheiten, 1. Preis: 1 große silberne Medaille herrn Spudicus Dr. Mercf (Gartner herr Bundet); 2. Preis: 1 kleine silberne Medaille Frau Dr. Beit in Altona (Gartner herr handeta).

Für bie schönsten 12 verschiebenen buntblätterigen Begonien, in üppigstem Culturzustande, 2. Breis: 1 Breisdiplom herrn handelsgärtner h. B. Re in de, hamburg.

Für die beften 6 verschiedenen blühenden Begonien, 2. Breis: 1 Preis:

biplom Frau Dr. Beit in Altona (Bartner Berr Sandrefa).

Für eine Sammlung von 30 schön cultivirten Coniferen in ebenso vielen Arten, 2. Preis gleichgestellt: 1 Ducaten und 1 große filberne Medaille Herren B. Smith & Co. in Bergedorf; 2. Preis: 1 kleine filberne Medaille Herrn F. J. C. Jürgens.

Für die besten 12 Myrtenorangen mit Früchten, 2. Preis: 1 fleine

filberne Medaille Beren Sanbelsgartner &. Sud, Samburg.

Für die besten 12 Citrus sinensis mit Früchten, 1. Preis: eine silberne Medaille herrn Handelsgärtner G. Bobbe in Altona; 2. Preis: 1 Preisdiplom herrn Handelsgärtner J. D. Dender, Hamburg.

Für die 12 besten Punica Granatum nana in üppigstem Culturund Blüthenzustande, 1. Breis: 1 silberne Medaille Herrn Handelsgärtner Th. Maack in Altona; 2. Preis: 1 Preisdiplom Herrn Handelsgärtner H. D. Hot in Hamburg.

Für die besten 25 Stud einfach blühenden Myrten, 1. Breis: 1 kleine silberne Medaille herrn handelsgärtner S. Bobbe in Altona; 2. Breis: 1 Preisbiplom herrn handelsgärtner C. H. Reterfen in Altona.

Für die besten 12 Seliotrop in üppigstem Cultur- und Blüthenzustande, mit Rücksicht auf Reuheiten, 1. Breis: 1 kleine silberne Medaille herrn Handelsgärtner H. D. Hlok in hamburg; 2. Preis: 1 Preisdiplom herrn handelsgärtner A. F. Rethwisch in Altona.

Für die besten 12 blühenden Rochea falcata, 1. Preis: 1 fleine

filberne Dedaille herrn Sandelsgärtner Th. Maad in Altona.

Für die effectvollste Gruppe Lilium lancifolium, 1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn C. Born in Othmarschen; 2. Preis: 1 kleine silberne Medaille herrn handelsgärtner 3. C. Lüders in Eppendorf bei hamburg.

Für die besten 6 hochstämmigen Fuchsien, in 6 Sorten, in bestem Cultur- und Blüthenzustande, 1 Extrapreis von 5 & herrn handelsgärtner F. harms in Eimsbüttel bei hamburg.

Für die schönste Gruppe von 25 Fuchsien in mindestens 12 Sorten, 2. Breis: 1 kleine filberne Medaille Herrn Joh. Beden, Sandelsgärtner in Eppendorf bei Samburg.

Für ein Sortiment von 12 neuen Canna-Arten, 1. Breis: 1 große filberne Medaille herrn handelsgärtner Joh. Beden in Eppendorf bei Samburg.

Für bas ichonste Paar Lorbeerbäume, 1. Preis: 1 große silberne Medaille herrn handelsgärtner F. L. Stüeben, Uhlenhorst bei Samburg; 2. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn E. L. Behrens (Gärtner herr Bartels).

Für das iconfte Baar Poftament=Bflangen, 1. Breis: 1 große filberne Medaille herrn Sandelsgartner F. L. Stueben, Uhlenhorft bei Sam=

burg: 2. Preie: eine fleine filberne Debaille herrn Cenator Gobeffron (Dbergartner Badenberg).

Bur das befte Terrarium, 1. Preis: 1 große filberne Dledaille Berrn

S. Th. Mager in Sam bei Samburg.

B. Abgefdnittene Blumen und Plumen: Arrangemente.

Für die beste Collection Rosen in 50 Corten, 1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn Rosenzüchter F. harms in Eimsbuttel bei hamburg: 2. Preis: 1 fleine nilberne Medaille herrn Rosenzüchter B. Räthel in Eppendorf bei Samburg

Für die beste bergleichen in 25 Corten, 1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn Rosenzüchter &. harme in Eimebuttel.

Für die beste Collection von Thees, Lourbons und Noisett-Rosen in 25 Corten, 1. Preis: 1 große filberne Medaille herrn Rosenzüchter F. harms in Einsbüttel.

Für die beste bergleichen in 12 Sorten, 1. Preis: 1 silberne Medaille herrn Sandelsgärtner 3. C. Lübers in Eppendorf bei hamburg; 2. Breis: 1 Preisdiplom herrn Rosenzüchter F. harms in Eimsbüttel.

Für bie beste Collection neuer Rosen in minbestens 12 Corten, 1. Preis: 1 große filberne Mebaille herrn Rosenguchter F. harme in Gimebuttel.

Für die schönste Collection Stiesmutterchen, 1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn handelsgärtner Brede in Lüneburg; 2. Preis: 1 Preis: biplom herrn E. L. Behrens (Gartner herr Bartels).

Für bas reichhaltigste und ichonfte Sortiment großblumiger Georginen, 1. Breis: 1 fleine filberne Medaille herrn handelsgärtner C. hamann in Altona.

Für die beste Collection neuer Georginen in mindestens 12 Sorten, 1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn handelsgärtner C. hamann in Altona. Demielben außerdem noch ein Ertrapreis von 10 F.

Für das reichhaltigste und schönste Sortiment Aftern, 1. Breis: 1 fleine filberne Medaille herrn handelsgärtner h. Brede in Lüneburg. Für ben prachtvollsten und mit Geschmad arrangirten Blumenkorb,

1. Preie: 1 große filberne Dedaille herrn Defebrod in Samburg;

2. Preis: 1 fleine nilberne Dedaille herrn C. Rlot jr. in Samburg;

3. Preis: 1 Preiediplom Frau Bufe in Samburg.

Für ben geschmadvollsten und zierlichsten Blumentorb, 1 Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn Gartengehülfen B. Schafer; 2. Preis: 1 Preiebiplom herrn handel8gartner 3. D. Dender.

Für das am geschmadvollsten gebundene Ballbonquet, 1. Preis: 1 kleine filberne Medaille herrn Gartengehülfen Engelbretfen; 2. Preis: 1 Preistiplom herrn Gebr. Senderhelm in hamburg.

Für bas am schönsten gebundene Basenbouquet, 1. Breis: 1 große filberne Medaille herrn Gartner Zabel, 2. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn C. Klof jr. in hamburg.

Für ben am zierlichften und fconften gebundenen Krang in ber Große eines gewöhnlichen Tellers, 1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herren

Gebr. Senderhelm in Samburg; 2. Preis: 1 Breisdiplom herrn

Sandelsgärtner 3. D. Dender.

Für den schönsten Trauerfrang, 1. Breis: 1 fleine filberne Medaille Berren Gebr. Cenderhelm, 2. Preis: 1 Preisdiplom Berrn C. Klof jr. in hamburg und herren Freiberg und Kleinfeldt in Altona.

Für den am geschmadvollsten gebundenen Brautfrang, 1. Preis: 1 fleine silberne Diedaille Frau Tölle in Samburg, 2. Preis: 1 Preis:

diplom herrn C. Rlot jr. in hamburg.

Für ben am geschmadvollsten gebundenen Kopfput, 1. Breis: 1 fleine filberne Deedaille Gerren Gebr. Genderhelm in hamburg und 2. Preis: 1 Breisbiptom Berrn C. Klof jr. in hamburg.

C. Dbft und Früchte.

Für die besten reifen Mepfel in verschiedenen Corten, 2. Preis: 1 Breisbiplom herrn E. A. Newman (Gartner herr horftmann).

Für das beste Cortiment reifer Pflaumen und Zwetschen, 1. Breis: 1 fleine silberne Medaille herrn Cenator Godeffron (Obergartner herr Badenberg); 2. Preis: 1 Preischiplom herrn h. Windter.

Für die besten reifen Pfirsiche, 1. Preis: 1 fleine filberne Dedaille

Berrn Conful D. Schutte (Gartner Berr Babel).

Für die besten 6 reifen Weintrauben (felbst erzogene), statt 1. Preis ein Extrapreis von 5 & herrn Edgar Rog (Gärtner herr Bog), 2. Preis: 1 große silberne Medaille herrn E. A. Remman (Gärtner herr horstmann).

Für die beste Collection reifer Weintrauben, 1. Breis: 1 große filberne

Debaille Berrn Edgar Rog (Bartner Berr 3. Bog).

Für die beste reise Melone, 1. Preis: 1 fleine filberne Medaille Berrn Bestphal (Gartner Berr Pohle); 2. Preis: 1 Preisdiplom Berrn H. D. H. Klof, Handelsgartner in hamburg.

Für den besten Teller reifer Erdbeeren, 1. Preis: 1 fleine filberne Medaille herrn E. A. Newman (Gartner herr horstmann); 2. Preis: 1 Breisbiplom herrn Sundicus Dr. Merd (Gartner herr Bundel).

Für die besten reifen Simbeeren, 1 Breisdiplom Beren Conful D.

Schutte (Gartner Berr Babel).

Für die besten reifen Johannisbeeren, 1 Preisdiplom Beren Syndicus Dr. Wert (Gartner Berr Bundel).

D. Gemuje.

Für das reichhaltigste und schönste Sortiment Gemüse, 1. Preis: ein Extrapreis von 10 & herrn Senator Godeffron (Obergärtner herr Badenberg); 2. Preis: 1 Tucaten und 1 große silberne Medaille Frau Dr. Abendroth (Gärtner herr Barnede); 3. Preis: 1 große silberne Medaille herrn Syndicus Dr. Merd (Gärtner herr Bundel); 4. Preis: 1 fleine silberne Medaille herrn E. A. Newman (Gärtner herr horstmann).

Für das reichhaltigste und beste Sortiment Salat und Endivien à 3 Stud, 1. Preis: 1 fleine silberne Medaille Herrn Syndicus Dr. Merck (Gärtner Herr Bundel); 2. Preis: 1 Preisbiplom Frau Dr.

Abendroth (Gartner Berr Barnede).

Für bas reichhaltigfte Sortiment Rüchenfrauter, 1. Preis: 1 fleine filberne Debaille Frau Dr. Abendroth (Gartner herr Barnede).

Für bie beften Champignone, 1. Preie: 1 fleine niberne Debaille

Berrn Beder; 2. Preis: 1 Preisdiplom Berrn Bejohr.

Außerhalb des Programme wurden noch ertheilt:

50 & für eine Gruppe Pflanzen an Frau Senator Jenifch (Ober-

5 & für eine Amaryllis hybrida an herrn Frang Rramer jr.

- 25 pf für gartnerische Leiftungen an herrn f. 3. C. Burgens in Ottenfen.
- 15 № für gartnerifche Leiftungen an herren P. Smith & Co. in Samburg.
- 15 & für eine Gruppe Farne an herrn G. T. Siemffen (Gartner Berr Migfelbt).

10 pf für eine Gruppe Blattbegonien demfelben.

- 10 & für eine Gruppe Palmen, Marantaceen, Dracanen an herrn G. C. harmfen in Bandsbed.
- 15 № für eine gemischte Gruppe an herrn &. L. Stueben auf ber Uhlenhorft bei Samburg.

5 pf für eine Gruppe gefüllter Scharlach=Pelargonien an herrn

Joh. Baur in Altona (Gartner Berr Sinrichs).

- 5 & für 12 Dinrtenorangen an herrn Sandelsgartner &. Such. 5 & für abgeschnittene Rofen an Beren Sandelsgartner Benfel.
- 5 pf für eine Gruppe Coleus und Begonien an herrn Conful D. Schutte (Gärtner herr Zabel).
- 10 & für eine Gruppe Sarracenia 2c. an herrn B. Bindler in Othmarschen.
- 10 № für fcone Georginen an herrn handelegartner C. hamann in Altona.
 - 5 & für einen Cpheu-Schirm an herrn handelsgartner hoppe.
- 10 & für 3 Stud Formobstbäume an herrn F. J. C. Jürgens. 4 & für ein Sortiment Teppichpflanzen an herren B. Smith & Co. in Bergeborf.

21/2 & für eine Gruppe neuer Phlog an herrn Sandelsgartner S.

D. H. Klof.

3 pfür einen Korb mit Blumen von Lapageria rosea und alba an herrn G. T. Siemfen (Gärtner herr Migfeldt).

2 & für einen Tafelauffat an Berren Bebr. Cenderhelm,

Ertra-Breis von 5 & bes Geren Techan für Kohlarten & 3 Ropfe an herrn Sandelsgartner 3. D. G. Sottorf.

Extra-Breis von 1 Ducaten des herrn Mulfom für hochstämmige

Belargonien an Berrn Fr. Sarms in Eimebuttel.

Literatur.

Mflangen-Ctiquetten für fammtliche Phanerogamen und Befagfryptogamen Rord= und Mitteldeutschlands. Leipzig 1871. Sermann Schulte. 10 Egr. - Diefe fauber und beutlich gebruckten Gtiquetten find jur Unlegung von Berbarien über die Floren von Rord: und Mittel= deutschland bestimmt. Gie enthalten außer dem deutschen und lateinischen Namen ber Pflanze auch die namentliche Angabe der Linne'ichen Claffe und Ordnung, fo mie der natürlichen Familie, die üblichen Beichen über bie Dauer des Gemachfes und die Bluthezeit in Monatezahlen. Stiquetten follen baher im Sinblide auf Die Zwede des Studiume bie Brauchbarfeit bes Berbariums erhöhen und werden überdies auch ba am Blate fein, mo es gilt, Deutlichfeit, Gehlerlofigfeit und ein gleichmäßig gefälliges Meufere ber Berbarienetiquetten mit bem geringften Beitaufmaube au erreichen. Gie durften daher befonders Schulen und Lehrern ju De= monftrationsherbarien zu empfehlen fein, werben aber auch ebensowohl von Schulern jur Unlegung ihrer Berbarien mit Bortheil benutt werden tonnen und bei biefen fogar geeignet fein, die Unregung Pflanzen ju fammeln und fennen zu lernen zu bermitteln.

On the Introduction, Cultivation and Economic Uses of the Orange, and others of the Citron Tribe, in New South Wales. By Dr. George Beunett. Wir haben dieses Buch freilich noch nicht gesehen, es soll jedoch nach einer Notiz in Gardener's Chronicle von großem Werthe sein, namentlich für Alle, die sich für das Geschlecht der Orangen interessiren. Der Veifasser giebt in demselben nach seiner eigenen und der Beobachtungen Anderer ausführliche Mittheilungen über die Einführung und

Cultur der Drangen und befpricht deren Werth als Sandelsartifel.

fenilleton.

Phylloxera vastatrix (Teritymbia Vitisiana), ein Insect, welches bekanntlich seit einigen Jahren die Weinstöde in Frankreich zu Grunde richtet und noch jetzt gleich starke Berheerungen anrichtet; da noch kein Mittel basgegen erfunden, so hat sich die französische Regierung veranlaßt gesehen, einen Preis von 20,000 Franken für den auszusepen, der ein Mittel erfindet,

welches die Krantheit radical hebt.

Drchiteen-Liebhaberei in England. Ber einiger Zeit theilten wir mit, daß die rühmlichst bekannte Orchideen-Sammlung des Herrn Rücker in den Besitz der Herren Beitch übergegangen ist und daß diese einen Theil davon in Auction verkausen lassen werden. Der Berkauf einer Anzahl der Pflanzen hat bereits in London stattgesunden und liefern die für die Pflanzen bezahlten Summen den Beweis, welch' eine große Liebhaberei in England noch für Orchideen herrscht. Bon den vielen wollen wir jedoch nur einige wenige ansühren, obgleich fast alle Pflanzen gut bezahlt wurden. So wurde bezahlt für Cymbidium eburneum, ein schönes Exemplar, £ 8

10 s.: Masdevallia candida & 6 10 s.; Epidendrum vitellinum majus, beffe Barietat, icones Exemplar in Bluthe, £ 16 10 s., von Yord Londes= borough gefauft; Cattleya labiata, eine im Berbfte blubende Barietat, bas iconice Exemplar im Lande, £ 36 15 s., von Lord Londesborough gefauft; Phalænopsis amabilis, ichones Cremplar, & 8 16 s.; Cattleya Devoniana £ 15, von Yord Yondesborough erstanden; Colax jugosus, felten, £ 8 10 s.; Angræcum sesquipedale superbum, fcones Gremplar, £ 15 15 s., von Yord Yondesborough gefauft; Cattleya Mossiæ superba, prachtvolles Exemplar, £ 9; Dendrobium Wardianum, icone Pflanze, felten, & 15; Aerides Veitchii, idones Eremplar, & 22, gefauft pon Berrn Dan; Aerides Fieldingii von Borneo, eine jeltene Barietat, £ 14 10 s., ebenfalle von herrn Dan gefauft; Cattleya exoniensis, icone Pflange, £ 12 12 s., gefauft von Beren Bodett; Epidendrum verrucosum ober nemorale £ 11, herrn 3. Dan; Vanda insignis £ 12 12 s., herrn Bodett; Aerides Fieldingii, ein icones Exemplar mit 30 Blättern, £ 15, herrn B. Bull; Cattleya Reichenheimii £ 17 10 s ... Berrn 3. Dan; C. exoniensis £ 12, herrn B. Bull, C. Schilleriana £ 19 19 s., Berrn 3. Dan; Lælia elegans, ein Prachteremplar, £ 20, Berrn Sanbury; Vandii Lowii, icones Exemplar, £ 20, Berrn 3. Dan; Miltonia candida major £ 13 13 s.; M. coccinea £ 10 10 s., herrn B. Bull; Odontoglossum puchellum & 12 10 s., Beren 3. Dan; Dendrobium Schræderi, echt, £ 12 12 s., Lord Loudesberough; Cymbidium eburneum, ein matellojes Exemplar, £ 73 10 s., Lord Rendlesham; Dendrobium filiforme, Prachtegemplar, & 18 10 s. u. a. m. 3m Bangen tamen 77 Drchibeen gum Bertauf, wofür £ 813 19 s. ober ca. 5293 p geloft wurden.

Personal-Notizen.

-. Herr Hofgartner Lebl in Langenburg hat ichon vom Februar b. 3. ab die Redaction der Muftrirten Gartenztg. an Stelle des schwererstrauften Herrn Hofgartner Courtin übernommen und wird von demselben auch fünftig fortgeführt, nachdem herr Alb. Courtin am 24. Mai diefes Jahres gestorben ift.

-. + Berr Jean-Baptifte Rentatler in Rancy, deffen herrliche blumiftifche Erzeugniffe auch in Deutschland ruhmlichft bekannt find, ift

unlängst im Alter von 62 Jahren gestorben.

Correspondeng: 3. G. in I Bielen Dant fur Ihre Gefälligfeit und Bemuhungen.

E. D-s in B Wird gern benutt. Ein furzes Referat 3hrer Ausstellung mare mir fehr willfommen.

Sur gefälligen Rotiz. Cammtliche Brieje und Zusendungen bitte vom 20. October ab nicht mehr nach Altona, sondern nach Hamburg, Schäferkamps-Allee Ro. 16, zu senden. Eduard Otto, Garten-Inspector.

Zwiebel-, Anollen- und Wurzelgewächse.

Bflangenarten mit Zwiebeln, Anollen ober ftarkfleischigen Burgeln find in einer großen Menge ber natürlichen Pflanzenfamilien vertreten, felbit einzelne Familien bestehen nur aus Zwiebelgewächsen, wie 3. B. Amaryllideen, Liliaceen u. a. Coon eine Cammlung von nur ben iconften Arten ber Zwiebel ober Knollen tragenden Pflanzen werden eine fehr mannigfache und höchst intereffante Cammlung bilden. Die Familien der Liliaceen und Amarplideen allein bieten eine enorm große Mannigfaltigkeit in ihren Arten bar und ift es nur zu bedauern, daß die Urten aus diefen Familien im Allgemeinen nicht jo häufig enttivirt werden, ale fie es ihrer Schönheit megen verbienen. Gine Menge ichoner Arten, Die por einer Reihe von Sahren bei ihrem Ericheinen bei den Blumenfreunden Bewunderung erregten, find aus den Garten entweder gang verschwunden oder nur hie und da vereinzelt noch anzutreffen. Wie wenige von ben jogenannten Cap-Bwiebelgemächsen findet man jest noch in den Garten vor und welche prachtvolle Arten giebt es nicht unter Diefen. Welch einen berrlichen Blumenflor bieten in den erften Frühlingemonaten nicht die verschiedenen Ixia-, Montbretia- und Lachenalia-Urten bar und wie felten findet man diefe Bflangen jest in Brivatgarten nertreten.

Es ist beshalb gewiß lobend anzuerkennen, wenn es noch einzelne Pflanzenfreunde und Sandelsgärtner giebt, welche sich für dergleichen Gewächse speciell interessiren, und deren giebt es mehrere. Unter den deutschen Sandelszgärtnern sind es namentlich die Herren Haage & Schmidt in Ersurt, deren unermüdlicher Thätigkeit es gelungen ift, seit einer Reihe von Jahren eine Sammlung von Zwiebelz und Knollengewächsen zusammengebracht zu haben, wie sie wohl keine zweite Handelsgärtnerei aufzuweisen haben dürfte. Das neueste Berzeichniß pro 1871—72 giebt uns eine genaue Uebersicht, was von diesen Pflanzen in der genannten Gärtnerei cultivirt wird. Durch besondere Zeichen ist bei jeder Art angegeben, ob dieselbe in einem Warmsoder Kalthause oder in einem kalten Kasten zu cultiviren, ob sie eine Freilandpflanze ist, mit oder ohne Bedeckung während des Winters aushält, oder sich nur zum Auspflanzen im Freien für den Sommer eignet und bergl. m. Eine vorzügliche Lisacensammlung inktivirt bekanntlich Herr Leichtlin in Carlsruhe.

Am zahtreichsten ift die Familie der Liliaceen und die der Amaryllibeen mit ihren reip. Unterabtheilungen vertreten. In ersterer sinden mir viele Arten mit Zwiedeln, Arvollen oder steistigen Burgetrhizomen vertreten, so z. B. die Gattungen: Alleuca. Allium, Asphodelus. Bernadia, Blandfordia. Calochortus, Camassia, Cummingia, Cyclobothra, Drimia, Eucomis, Fritillaria. Funkia. Hemerocallis, Lencocoryne, die große Gattung Lilium, Muscari, Puschkinia, Scilla mit vielen schonen Arten, Triteleia. Tritoma, Talbaghia. Tulipa mit vielen herrlichen Arten und Barietäten u. a. m.

In der komine der Amarylliden kennen wir edenfalls sehr viele Gattungen mit ganz berrlichen Blumen, wie z. B. vor allen anderen die Gattung Amaryllis und Hippeastrum mit ihren vielen prächtigen Arten und Berietäten, dann die Gattung Brunswigia. Buphone, Calostemma, die prächtige Chlicanthus fragrans, Coburghia, Corbularia, dann die große Gattung Crinum, die hübsche Eucharis amazonica, Leucojum. Galanthus, Gethyllis, Grissinia mit ihren wenigen aber sehr schwen Arten, Habranthus, Hamanthus, Imantophyllum, Ismene, Nerine mit den herrlichen N. Fothergilli und sarniensis, Paneratium, Phycella, Phaedranassa, die niedsiche Pentlandia miniata. Strumaria, Stenomesson, Urceolaria, Vallota purpurea, eine der beliebtesten Zimmerzpflanzen, u. a. m.

Neben diesen beiden Conptsamissen giebt es noch eine Menge andere, in denen ebenfalls Zwiebel: und Anollengewächse vorhanden sind, so z. B. in der Komitse der Krideen die Gottungen Aristea, Anomatheca, Antholyza, Bobartia, Crocosnia (Tritonia), Cypella, Diasia, Ferraria, Gladiolus, Hebea. Die Gattung Iris. and der vornehmlich die Arten l. hispanica und persica zu empsehlen sind, als Arten mit Anollen tragenden Burzeln, dann die Gattungen Marica, Morwa, Pardanthus, Phalocallis, Rigidella, Schizostylis, namentsich die schöne Sch. coccinea.

Sparaxis u. a.

Ans der Familie der Ramunculaceen haben wir Pflanzen mit fleischigen Burzeln, mehrere Arten ans den Gattungen Anemone, Hepatica, Pityrosperma, Ramunculus, Thalictrum u. dergl. Bon Aroideen viele Gattungen, als: Ambrosinia, Amorphophallus, Arum, Arisema, Calla, Caladium und andere. Bon Scatamineen sest alle Arten mit fleischigen Rhizomen, von den Velngoneen Antigonum leptopus, von den Leguminosen und Fapilionaceen Apios tuberosa, Orobus, ren Aristolochiaceen Asarum und so sort sast aus allen Familien einige Arten, die hier alle aufzusählen zu weit sühren würde. Dien würdt sehen ans den angesührten Beispelen, daß die Zahf berjenigen Pflanzen und sutschlichigen oder Knollen tragenden Wurzeln und die Zwiebelgewächse eine ganz besondere endem große ist und für sich allein cultivirt schon eine sehr ausehnliche Collection ausmachen würde und in den meisten Pflanzensamilien sich vertreten sinden. Alle dahin gehörenden Arten, die sast sämmtlich im Winter einziehen, wären, um sie mit Bortheil zu cultiviren, einzutheilen:

a. In foldje, die in einem Barmhause überwintert werden muffen. b. In soldje, die in einem Kalthause überwintert werden muffen.

c. In folde, die in einem froftfreien Raften übermintert werben muffen.

d. In folche, die im freien Lande mit Bededung aushalten.

e. In solche, die nur im Commer im Freien gedeihen, jedoch bann frostfrei überwintert werden muffen, wie viele Oxalis, Ferraria, Zephyranthes-Arten 2c.

f. In folde, die ohne alle Bededung im Freien gedeihen.

Blumenfreunde, die eine besondere Liebhaberei für dergleichen Blumenzwiebel-Pflanzen und Knollengewächse haben und ihre Sammlung zu completiren wünschen, erlauben wir uns das überaus reichhaltige Berzeichniß der Herren Haage & Schmidt in Ersurt zu empfehlen und sind diese Herren gern erbötig für Nichtkenner eine Auswahl zu treffen.

Das Pinciren des Weinstocks*).

Bon S. 3. van Sulle.

Alle Lehrer und Schriftsteller halten einstimmig das Binciren beim Weinstode für unentbehrlicher als bei jedem anderen Fruchtbaume, alle bringen daher auch auf dessen sorgfältige Anwendung. Deshalb haben auch unsere Weinstöde des Feldes, die vor etlichen Jahren noch gleichsam ihrem Schicksal überlassen blieben, nicht nur eine rationellere Behandlung erfahren, sondern man ist, Tank dem Studium und der Beobachtung der Erfolge, zu Abänderungen und Verbesserungen gelangt, wovon die, welche früher unsere Lehrmeister waren, kaum eine Ahnung hatten.

Wir unterscheiden jett bei der Behandlung des Weinstocks feine breierlei

Zweige, nämlich:

1. Diejenigen, welche zur Berlängerung dienen follen.

2. Die Geitenzweige, welche Frucht tragen.

3. Die Geitenzweige, welche nicht tragen, die man aber als Erfat=

zweige haben muß.

Die ersteren, die Verlängerungstriebe, sollen nach vielen Schriftstellern auf 1 Meter eingestutzt werden, sobald sie $1^{1/2}$ Meter lang sind. Das ist nach unserer Ansicht jedoch nur, wenn diese Länge im Laufe des Monats August erreicht ist. Ist die Triebkraft viel geringer, so warte man nicht bis der Zweig 1 m 25—1 m 50 lang ist, sondern pincire ihn früher. Treibt indeß der Stock außerordentlich, so pincire man statt auf 1 Meter auf 2 und selbst dis auf 3 Meter Länge. Wit anderen Worten: Pincire die schwachen Triebe nie vor August, die starken vor September, es sei denn, was indeß selten vorsommt, daß die Seitentriebe zu schwach bleiben.

Die als Erfat beibehaltenen Scitentriebe, die meistens nur schwach sind und aus Om 20-0 m 50 lang werden, pincirt man gar nicht. Sind sie indeß stärker und gehen sie über das bezeichnete Mtaaß hinaus, so hält man sie durch einmaliges, salls nöthig durch wiederholtes Pinciren auf

0 m 40-0 m 50.

^{*)} Mußte wegen der langeren Ausstellungsberichte von Greifswald und hamburg vom vorigen hefte gurudgezogen werden. Die Red.

Die fruchttragenden Scitenzweige mussen bagegen gewöhnlich alle auf ca. Om 50 eingefneipt werden. Hierbei treffen wir aber auf einen Punkt, in welchem die Lehrer freilich meistens übereinstimmen, den sie aber in ihren Lectionen nur wenig besprechen und in ihren Schriften nur wenig aussühren, obgleich er viele Practiker in große Verlegenheit bringt, nämlich die Zeit dieses Vincirens. Man glaubt nämlich allgemein, daß diese Zweige nicht vor der Blüthe pincirt nerden dürsen. Dieses ist jedoch nur in normalen Jahren möglich, aber in kalten regnerischen Jahren kann man nicht allein, sondern muß das Pinciren vor der Blüthe geschehen. Während der Blüthe ist das Endspigen zu vermeiden, vorher kann es nur von günstiger Wirkung sein; natürlich vorausgesetzt, daß die Reben die oben angegebene Stärke und länge haben. Sodann ist es auch nicht nöthig die zwei Blätter über der letzten Tranbe stehen zu lassen, man kann unmittelbar über derselben pinciren, wenn nur neben dem gegenüberstehenden Auge ein Geistrieb ist, welchen man nach Bedürsniß später pincirt.

Der Beig wurde eine vierte Art der Triebe bilden und mir murben die Behandlung derfelben gleichfalls erklaren, wenn nicht unfere Collegen

eine Arbeit über diefes Thema vorbereitet hatten.

(Rad dem August-Bullet. des Cercle d'Arboricult. in Beut, von E. D-8).

Die Cultur der hochstämmigen Tuchsien und Rosen des Herrn Triedr. Harms in Eimsbuttel bei Hamburg.

Auf allen Ausstellungen, bei benen sich herr Fr. harms in Eimsbüttel mit seinen Rosen betheiligt hat, sei es mit ausgepflanzten Rosengruppen (wie auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung 1869 in Hamburg) oder mit Tops- wie mit abgeschnittenen Rosen, ging derselbe stets siegreich mit den ersten Preisen davon und erregten dessen Pflanzen, wie die Sorten selbst, die allgemeinste Bewunderung, so auf den verschiedenen Ausstellungen des ehemaligen Garten= und Plumenbau-Bereins und des Bereins der Bereinigten Gärtner in Hamburg und Altona von 1864—70, auch auf der internationalen sandwirtssichaftlichen Ausstellung in Hamburg 1863, auf der aligem. Gartenbau-Ausstellung in Ersurt 1865, auf der Ausstellung von Erzengnissen des Gartenbanes der Land- und Forstwirtsschaft 1868 in Lübeck, serner in Berlin ee. Ein Resultat, welches herr Harms nicht nur durch die gediegendste Auswahl der Sorten, sondern auch durch eine retienelle Entur, durch welche derselbe so äußerst gesunde, üppige und reichblühende Exemplace zu erzielen wußte, zu erreichen verstand.

Da wir ichon zu verschiedenen Malen über die vorzügliche Rosenzucht bes herrn Sarms in diesen Blattern ansführlich berichtet haben, so wollen wir diesmal nur noch bemerten, daß die Entturen beffelben von Jahr zu Jahr an Ausdehnung zunehmen und sich jetzt eines sehr großen Ruses nicht

nur im In- fondern auch im Muslande ju erfreuen haben.

Bei der Unichaffung von in anderen Ländern gezüchteten und in ben Sandel fommenden neuen Rofenforten geht herr harms fehr fritisch zu

Werke und nimmt in seine Sammlung zur Bermehrung nur folche Sorten auf, die wirklich in jeder Beziehung zu empfehlen sind, und läßt sich nicht wie so Mancher nach nur neuen Sorten haschenden durch pomphafte Besichreibungen und Namen irre leiten.

Bon neuen Rosen für 1871 führt herr harms in feinem fo eben

ericienenen Catalog nur 3 englische Gorten auf, nämlich:

1. Rosa remontant Lord Napier (Ch. Turner), eine große, gefüllte, schön magenta-carminrothe Rose, ähnlich in Färbung und Buchs wie Victor Verdier, von der sie abstammt; sie ist gut remontirend.

2. Rosa remontant Miss Poole (Ch. Turner), groß, gut gefüllt,

gart filberigrofa. Gin Camling von Victor Verdier.

3. Princess Christine (Wm. Paul), Blumen groß, leicht gefüllt, mit sehr breiten, gutgeformten Petalen, leuchtend fleischfarbig oder pfirschefarbig. Der Buchs ift fräftig, doch gedrungen, ähnlich dem der Rose Victor Verdier. Sie ist reich blühend und regelmäßig, bis zum Eintritt des Froses (freis) remontirend; die Blumen find aufrechtstehend, weshalb sich diese Sorte nur für niedrige und mittelhohe, nicht für hohe Stämme eignet.

Die gangliche Unterbrechung ber handelsverbindungen mit Frankreich machte herrn harms ben Bezug neuer Rojen von dorther im letten Binter unmöglich, weshalb er bies Jahr auch feine neue frangofische offerirt.

Unter den Neuheiten von 1870 befinden sich gang vorzügliche, größtenztheils noch seltene Prachtsorten, aus allen Classen, wie: öfterblühende Mooszrosen, Bengal- oder Monats-Rosen, Theez, Noisettz, Bourbon- und öfterzblühende Hybrid-Nosen, die aufzuführen hier zu weit führen würde, und verweisen wir deshalb die Rosensreunde auf das neueste Verzeichniß für 1871—72, das von Herrn Fr. Harms zu beziehen ist.

Neben der Rosenzucht besaft fich Serr Sarms noch ganz speciell mit der Anzucht von hochstämmigen Fuchsien-Kronenbäumchen, worin derzfelbe eine große Geschicklichkeit und vielen Geschmack besitzt. Die von ihm auf den Ausstellungen aufgestellten (stets mit den ersten Preisen prämitren) Exemplare erregten stets die ungetheilteste Bewunderung. Eine gleiche Bewunderung erregen aber jeder Zeit während der Saison die im Garten

bes herrn harms allcenartig aufgestellten Judfienbaumchen.

Es giebt kaum eine andere Pflanze, deren Cultur so einfach und zugleich so lohnend wäre wie die der Fuchsten. Im Gewächshaus, Zimmer oder Garten blüht diefelbe bei nur einigermaßen guter Pflege ununterbrochen bis zum Gintritt des Frostes. Außerdem besitzt die Fuchsie den Bortheil vor so vielen anderen Pflanzen, daß sie sich in frostsreien Kellern oder sonstigen Räumen leicht überwintern läßt, Borzüge, welche diese Pflanze zu einer der werthvollsten für den Blumensreund gemacht hat.

Den vollsten Reiz, die bezanbernde Eleganz und Zierlichkeit einer Fuchsie lernt man aber erst kennen, wenn man sie in tadellosen, üppigen Kronenbäumchen zu sehen Gelegenheit hat, sei est im Blumengarten oder in einem Conservatorium mit passenbem grünen Sintergrunde. Ginen gleich schönen Effect machen diese hochstämmigen Fuchsien abwechselnd mit hochstämmigen Rosen als Alleebäumchen auf Rabatten gepflanzt, wo man

ben Stamm mit paffenden Schlingpflangen befleibet ober bie einzelnen

Eremplare burch Bogen-Buirlanden mit einander verbindet.

Die von herrn harms gezogenen Buchfienbaumden find fammtlich burch Beredelung von guten Corten auf eine ftarfwuchfige Corte gebilbet und entwideln in Folge beffen einen üppigen Buche und großen Bluthen: reichthum. Auch ift es ihm bei feiner von ihm eingeführten Driginal= Gultur möglich, die fcmacher machfenden, jum Theil fehr reichblühenden Corten in Baumform gu besitzen. Es eignen fich indeffen nur wenige Corten, die in jeder Sinficht ale Rronenbaumchen gu empfehlen find. Die mefentlichsten Borguge guter Corten find fruhzeitiger Unfang ber Bluthenperiode, Bluthenreichthum, möglichft große Blumen, gute und bichte Rronen= form und nicht fehr leicht gerbrechliche Zweige.

218 bie vorzüglichsten fich fur Sochstämme eignenden Gorten empfiehlt Berr Barme bie besondere nachbenannten, die er auch ftete in ichonen,

fraftigen Exemplaren jum Berfauf vorrathig halt: 1. Ginfachblubende Sorten.

Fuchsia fulgens dark, eine prachtvolle, fur bie Baumform geeignete Sorte, mit icharlachrothen Bluthenrispen und ichoner, großer Belaubung.

Barietäten mit meifen Cepalen:

Arabella, fehr empfehlenswerth, Annie, brillantissima, Heather Bell, Lucy Mills, marginata, die schönste in diesem Genre; Mimie Banks und Rose of Danemark.

Barietaten mit rothen Gepalen.

Constellation, Enoch Arden, Light Heart, Lizzie Hexam, Lucretia Borgia, Pauline, Rhoderick Dhu.

2. Gefüllte Gorten.

Barietaten mit meifer Corolle:

Imperatrice Elisabeth, Madame Cornelissen, Madame Pannis, Monsieur Meet, Queen of Whites, Schwan, Vainqueur de Puebla. Barietäten mit blauer Corolle:

Alberta, amæna, Fantastic, Jostina Sittmanu, King of the Doubles, Meteor (mit röthlicher Belaubung), Souvenir de Cornelissen, Universal

Neue empfehlenswerthe Pflanzen.

Oncidium brachyandrum Lindl. Gard. Chron. 1871, Bag. 1163. Orchidea. - Eine fehr garte, fleine Pflange, dem befannten O. graminifolium Lindl, fehr nahestebend, jedoch fich burch die Blatter, Caule und Lippe ber Blume unterscheibenb. Diefe niedliche fleine Urt ftammt aus Mexico, von wo sie herr 3. Dan unlängst erhalten hat.
Odontoglossum platyodov Rehb. fil. Gard. Chron. 1871,

Bag. 1164. - Orchidem. - Gine gelbblumige Art, bei ber nicht bie einzelne Blume imponirt, fondern bie gange Bluthenrispe mit hunderten von Blumen. Diefelbe ftammt aus Reu-Granada, ift von robuftem Buchs

und leichter Cultur.

Kpidendrum bicameratum Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, Pag. 1194. Syn.: Epid. squalidum Lindl. non. Lex.; E. Karwinskii Rchb. — Orchideæ. — Als Reichenbach diese Art als E. Karwinskii beschrieb, übersah er, daß schon eine Art diesen Namen führt und legte derselben daher den Namen bicameratum bei, in Bezug auf die zwei Bertiefungen in der Lippe.

Boldophyllum chloroglossum Rchb. fil. Gard. Chron. 1871, Bag. 1194. — Orchidew. — Eine kleine unscheinende Art, ähntich dem B. recurvum, jedoch mit ganz verschiedenartiger Lippe. Sie hat kleine weiße oder röthliche Blumen, oft mit purpuruen Punkten, und eine grüne Lippe. Der dänische Botaniker Herr Dr. Eugene Warning entdeckte sie bei Lagoa Santa. Eingeführt wurde sie indessen durch Herrn A. D. Barrington von Rio de Janeiro.

Billbergia vittata Brong. Belg. hortic., Tafel XIV. und XV. Enn.: Billbergia zonale Hort.; B. Moreliana Lindl. non Brong.; B. Rohaniana de Vries,; B. amabilis Beer. — Bromeliaceæ. — Wie der gelehrte Redacteur der Belgique horticole, Projeffor E. Morren. verfichert, ift die in Rede ftehende Billbergie eine der ichonften Arten. Gie acbeiht in einem Topfe mit leichter Solg- und Lauberde in einem magig warmen Saufe fehr leicht und entwidelt mahrend des Bintere ihre herrliche Bluthenrispe, die gefällig lang berabhangt. Die B. vittata fammt aus Brafilien, wo fie als Epiphyt auf Baumen machft. Bereits im Jahre 1846 oder 1847 murde fie aus der Proping Babia von Beren Morel bei Baris eingeführt. Rach Lemaire foll fie jedoch von Beren Bince und nach Brongniart von Beren Marius Porte eingeführt worden fein. Die Pflange blühte zuerft im Jahre 1848 bei dem großen Pflangenfreunde Beren Morel, ber fie dann auch in seinen garmerischen Schriften "Portefeuille des Horticulteurs" unter bem Namen B. vittata, d. h. eine Bill= bergie, deren Blätter quer weiß bandirt find, wie bei B. zehrina und Leopoldi, aufführt.

Bom Jahre 1848 kam biese Pflanze in andere Garten und man fand fie balb in allen besseren Sammlungen vor, jedoch war ihre Benennung nicht immer die richtige und man fand sie unter den verschiedensten Namen.

Im Jahre 1850 empfahl Herr Jacob Maton zu Lüttich diese Pflanze in seinem Cataloge als B. zonata und Herr Morel sandte sie mit anderen Bromeliaceen nach London an Herrn Henderson, dieser theilte sie Herren Henfrey und Parton mit, die sie unter dem Namen B. Moreliana versöffentlichten. Eine Namenverwirrung, die im Jardin Fleuriste von Herrn Lemaire reproducirt wurde.

Im Jahre 1853 sah herr Professor de Briese diese Pflanze zum erften Male zu Leiden in Blüthe und, selbige für nen haltend und nicht wissend, daß sie bereits beschrieben, bedieirte er sie dem Prinzen Rohan unter dem Namen B. Rohaniana.

Endlich im Jahre 1857 beschrieb Berr Beer in Wien die von herrn henfren erhaltene B. Moreliana (vittata) unter bem Namen B. amabilis,

Die lange Bluthenriepe mit ihren orange-fcharlachrothen Dedblattern und gleichfarbigen Bluthen, beren Caum bunfelviolett gefarbt ift, contraftirt

berrlich mit ben faftgrunen und weiß quergestreiften Blattern.

Eranthemum einnabarinum Nees var. ocellatum. Botan. Magaz., Tafel 5921. — Acanthaceæ. — Diese schöne Pstanze stammt von Martaban und wurde 1827 von Herrn Ballich am Fuße der Hügel von Trogla entdeckt und von ihm in seinem prächtigen Berke der "Plantæ Asiaticæ rariores" abgebildet. Näheres war über diese Pstanze nicht bekannt, bis sie etwa vor 40 Jahren wieder von dem Rev. Herrn Parish auf einer Expedition nach Na-Toung in Birma von Neuem entdeckt wurde. Bon Herrn Parish erhielt der botanische Garten zu Kew Samen, die in seinem Garten zu Moulmain gereift waren. Es ist eine allerliebste kleine Pflanze, die etwa 6 Kuß hoch wird, sie hat einen schlanken Habitus, schöne große, dunkelgrüne, rosa gesteckte Blätter, die endständigen Blüthenrispen tragen brillante carminrothe Blumen von etwa 1 Zoll Turchmesser. Es ist eine empsehlenswerthe Pflanze.

Cypripedium niveum Rehb. fil. Botan, Magaz, Tafel 5922. — Orchideæ. — Diese interessante Cypripedium-Art ist von Herrn Reichenbach bereits im Jahre 1869 in Garbener's Chronicle beschrieben worden. Dieselbe ist eine Bewohnerin der Tambolan-Inseln, eine kleine Inselgruppe zwischen Sincapore und der Küste von Borneo, von wo herr Bull diese Art zuerst importirte. Gleichzeitig hat derselbe diese Pflanze auch von der Westfüste von Siam erhalten. Die Blumen, von 3—3½ Zoll im Durchmesser, sind weiß und die Betalen sind auf der Rückeite scharlachroth

gestreift.

Utricularia montana Jacq. Botan. Magaz., Tasel 5923. Syn.: Uticularia alpina L., U. grandistora Pers.; U. unistora R. & P. — Lentibularieæ. — Die U. montana ist ein Epiphyt, auf nassen bemoosten Baumstrunsen in den Gebirgen der westindischen Inseln wachsend, woselbst man sie auf Montserrat, Dominica, St. Bincent, Granada und Trinidad der brittischen Inseln gefunden hat. Auch auf Martinique, in Benezuela, Guiana, Neu-Granada und Feru hat man diese Art gefunden. Die Einführung dieser interessanten Pflanze verdankt man Herrn Ortgies in Zürich, der sie mit einer Sammlung Orchideen von Spanisch-Main erhalten hat.

Die Burzeln bestehen aus ovalen, gestielten, hohlen, grünen Knollen, sind $^{1}/_{3}$ — $^{1}/_{2}$ Boll lang. Die Blätter sind 4—6 Boll lang, elliptisch lanzettlich, stumpf oder spitz, verschmälernd nach dem Blattstiel, dunkelgrün auf beiden Seiten. Blüthenschaft länger als die Blätter, 1—4 Blumen tragend. Diese sind groß, $1^{1}/_{2}$ Boll im Durchmesser, hängend an $1^{1}/_{2}$ — $3^{1}/_{4}$ Boll langen Stielen. Die Blumenkrone ist weiß, mit gelber Scheibe auf der unteren Lippe. Es ist dies jedensalls eine fehr interessante und schöne Pflanze.

Sedum glandulosum Moris. Botan. Magaz., Tafel 5924. — Crassulaceæ. — Diese niedrig bleibende Art ist eine sehr empfehlense werthe Topse und Teppichbeetpflanze von leichter Cultur. Es ist eine seltene von den Gebirgen Sardiniens stammende Pflanze. Die Blumen sind von

hübscher rofa Farbung.

Episcea chontaleusis Seem. Botan. Magaz., Tafel 5925. — Gesneriaceæ. — Bon Herrn Dr. Seemann, von dem diese schöne Pflanze eingeführt worden ist, ist dieselbe bereits in Gardener's Chronicle 1867 beschrieben worden. Es ist eine Pflanze mit prächtig gefärbten Blättern aus der Chontales-Region in Nicaragua, woselbst sie von Herrn Dr. Seemann an schattigen Orten in den Gebirgsschluchten gefunden worden ist. Die prächtig gezeichneten Blätter wie die weißen, matt lila angehauchten Blumen empfehlen diese Pflanze sehr.

Lithospermum Gastoni Benth. Botan. Magaz., Tafel 5926. — Boraginew. — Es ift dies eine ber seltensten europäischen Pflanzenarten, die aber jedenfalls ein größeres botanisches Interersse als blumistischen

Werth hat.

Cytisus Adami Poit. Belgiq. hortic., Tasel XVI., XVII. und XVIII. Syn.: Cytisus purpureo-Laburnum. — Leguminosæ. — Die in den deutschen Gärten wohl bekannte Goldregenart, ein Baum, auf dem zu gleicher Zeit drei Arten vereint vorzukommen pslegen, nämlich: Cytisus Laburnum, C. purpureus und die Barietät C. Adami, über welche höchst interessante Naturerscheinung vielsach in den deutschen Gartenschriften geschrieben worden ift, bildet den Gegenstand einer sehr ausschlichen, höchst interessanten Abhandlung des Herrn Prosesson Morren in dem oben eitirten Journal, auf die wir die sich dafür Interessirenden ausmerksam machen.

Andromeda japonica Thog. Belgiq. hortic., Tafel XIX. — Ericacew. — Ein fleiner niedlicher Strauch, zuerst von Herrn Thunberg in der Umgegend von Nagasati, woselbst er ben Namen Sis Kwas führt, entdect. Derselbe ift auch in China heimisch und wurde 1806 in Europa eingeführt. Er trägt kleine weiße Blumen, die vortrefflich zu Bouquets geeignet und viel werth sind, da die Blüthezeit im Monat Februar ist. Ift dieser Ctrauch auch keine Neuheit, so gehört derselbe dennoch mit zu

ben felteneren Bewächsen in den Garten.

Lamprococcos cœrulescens E. Rgl. Gartenfl., Tafel 694. Syn.: Aechmea cœrulescens h. Turic., A. cœrulea h. Linden. — Ift eine Bromeliaceen-Art, die den Blumenfreunden aber nicht besonders zu empfehlen ist und sich mehr zur Completirung botanischer Sammlungen eignet.

Erythonium Nuttallianum Röm, et Schult. Gartenfl., Tafel 695, 1, 2. — Liliaceæ. — Ein allerliebstes Zwiebelgewächs aus dem Nord-westen Nordamerika's, von Herrn Roezl auf der Sierra Nevade gesammelt. Es ist ein Erythronium mit gelben Blumen, das disher in europäischen Gärten unbekannt war, obgleich in Nordamerika mehrere Arten mit gelben Blumen wachsen, wie E. americanum Sm., E. grandissorum Pursh und E. giganteum Lindl., die alle bei uns aushalten dürsten. Das E. Nuttallianum ist eine sehr zierende Frühlingsblume und liebt wie das allbekannte E. Dens canis eine lockere Humuserde.

Epacris impressa Lab. var. ardens. Gartenfl., Tasel 695, Fig. 3. — Epacrideæ. — Die Epacris-Arten und Barietäten, die vor einer Reihe von Jahren einen Hauptblumenflor im Frühlinge in den Gewächsehäusern ausmachten, gehören jetzt leider auch mit zu den selteneren Gewächsen in den Sammlungen, sie haben, wie so viele andere herrlich

blübende, fein belaubte Gewächse, den Blattpflanzen Plat machen muffen. Doch die Mode ist veränderlich und wir glauben, es wird nicht mehr allzu lange dauern, wo dergleichen Pflanzen wieder in Mode fommen werden. Epacris impressa machte seiner Zeit, als er eingesährt wurde; wahrhaft Furore und noch herrlicher als die Art ist deren Barietät ardens mit brennend carminrothen Blumen.

Dendrobium fugus Rehb. fil. Gard, Chron, 1871, Pag. 1257. Orchidew. — Es ift dies eine neue sonderbare botanische Seltenheit aus Indien, die aber den Freunden von schönblühenden Orchideen nicht zu

empfehlen ift.

Trichocentrum capistratum Lind., Rehb. fil. Gard. Chron, 1871, Pag. 1257. — Orchideæ. — Wie Professor Reichenbach in der Beschreibung dieser Art sagt, ist diese die größte Euriosität, die er bisher gesehen hat. Es giebt mehrere Orchideen mit zwei Sporen, wie Satyria, Diplocentra, Comparettias, aber eine Orchidee mit 5 Sporen war ihm neu zu sehen. Die Pflanze blühte zuerst im Jahre 1868 in Herrn Linden's Sammlung und wurden die Blumen sur monströß gehalten und deshalb zur Zeit nicht beschrieben; dem ist jedoch nicht so, denn Herr Endres, der berühmte Costa Rica-Reisende, fand im Jahre 1867 in Costa Rica-in anderes Trichocentrum, dessen Blumen ebenfalls dieselben merkwürdigen Sporen haben und gleichsalls wie T. capistratum breite, ovale, zugespitzte Blätter, braune Sepalen und Betalen und eine rhomboide weise Lippe mit zahlreichen purpnrnen Fleden und eine fürzere Säule mit rhomboiden Flügeln (T. caloceras Lindl., Rehb.) tragen. T. capistratum sammt jedensals auch aus Costa Nica.

Späte Erdbeerernten zu erlangen.

Herr Thomas Chassis theilt im Florist and Pomologist folgendes Berfahren mit: Man mählt die am frühesten abgetriebenen Erdbeerpflanzen, etwa die, welche im Treibhause im März abgetragen haben, seht diese in einen kalten Kasten, wo man sie während 6 Wochen trocken und kühl hält, um ein etwaiges Treiben zu verhindern. In Folge dieser Nuheperiode treiben die Erdbeerpstanzen danu mit erneuerter Kraft, wenn man sie ausgepflanzt hat. Pflanzt man die Pflanzen sofort aus, wenn sie aus dem Treibhause kommen, so treiben sie freilich auch sogleich, erzeugen aber nur sehr mangelhafte Früchte, die nicht mit denen zu vergleichen sind, die Pflanzen erzeugen, welche eine Zeit lang geruht haben.

Che man die Pflanzen auspflanzt, muß der Boben gehörig tief umgegraben und gedüngt werden. Beim Pflanzen ichone man die Wurzeln so viel als möglich. Pflanzt man ne in Reihen, so mache man eine tiefe und breite Rille, lege auf den Boben berselben Dünger, auf den die Pflanzen gesetzt und fest angedrückt werden. Nach dem Pflanzen ist es sehr vortheilhaft, wenn man um jede Staude eine gute Lage Tünger legt, wodurch

die Burgeln fühl und feucht erhalten werden.

Ein halbschattiger Ort ist zu dieser Jahreszeit der paffendste für das Gedeihen der Pflanzen, denn in einer der Conne völlig ausgesetzten Lage tragen die Pflanzen nur furze Zeit Früchte.

Bflanzt man auf diese Beije von 4 zu 4 Wochen Erdbeerpflanzen von Marz ab im Freien aus, so fann man bis Ende August und noch

fpater ichone und reichlich Früchte erzielen.

Die Sorten, welche Berr Challis namentlich verwendet, find: Keen's

Seedling, Sir Ch. Napier, Sir J. Paxton und Präsident.

Die Cultur der Melone im Freien und der Gemusebau der Bulgaren.

Bon Garten-Director Burgel in Schlof Wittgenstein (Rumanien).

Die fosispielige, so wenig lohnende Cultur ber Melonen in Mistbeeten und der enorme Preis dieser föstlichen Frucht auf deutschen Märkten veranlaßt mich, meine vieljährigen, beim Andau derfelben im Freien gemachten Erfahrungen zur allgemeinen Kenntniß zu bringen, und zweifle ich nicht, daß bei genauer Berücksichtigung des Nachstehenden ein gunftiger Erfolg zu

erzielen ift.

Die Sauptbedingung einer ficheren und guten Ernte ift eine gefchütte Lage der zum Anbau bestimmten Beete gegen Norden, und wo nicht ichon Baufer, Mauern, Baune und bergleichen ben nothigen Chutz gemahren, made man Schutmande von Brettern oder von Schilf (Rohr) von 6 bis 8 Tuß Sohe. Will man aber diefe Gultur im Großen betreiben, mas fich besonders für volfreiche Städte empfehlen und einen lohnenden Ertrag liefern murde, fo muffen in Abstanden von je 3 Beeten parallellaufend bergleichen Schutmande angebracht merben, boch durfen außer der Saupt= wand gegen Rorden die ferneren Bande nur eine Bobe von 3 bis 4 Fuß erhalten, um ber vollen Ginwirfung ber Conne nicht hindernd gu fein, und empfiehlt fich auch dann, die Ropfenden der Beete mit gleicher Gin= friedigung zu verfeben, damit in feiner Beife die Pflangen von den rauben Winden berührt werden. Wo die Mittel gur Aufchaffung dir oben angegebenen Schutwande nicht vorhanden find, fann man auch einige Reihen Stangenbohnen an Stelle berfelben placiren, nur muffen die Stangen wefentlich fürzer als gewöhnlich benutt werden, um ben Melonen nicht gu viel Schatten zuzuführen; naturlich ift ber Erfolg precarer, ba ber nöthige Schut gegen ichabliche Winde auf Diefe Beife erft fpat eintritt.

Ein loderes, die Feuchtigkeit leicht durchlassendes, mäßig gedüngtes Gartenland ift der Melonencultur am zuträglichsten, kann man aber Neu-land, d. h. ein Stück Wiese oder seit längerer Zeit unbenutzt gewesenen Garten oder Feld dazu verwenden, so ist der Ertrag ein wesentlich größerer und die darauf gewonnenen Früchte viel gewürzreicher und sußer. Solches Neuland muß man schon im herbst tief umgraben und besonders die Rasen-

ftude recht flein gemacht werben, es benothigt aber feiner Dungung.

Die Beete mache man 6 Fuß breit und ziehe ihrer ganzen Länge nach und nach der Mitte zu von beiden Seiten so viel Erde, daß ein Rücken oder Hügel von 1 Fuß Söhe entsteht; ift das Terrain aber seicht gelegen, so muß dieser Hügel auf $1^4/_2$ bis 2 Fuß erhöht werden, damit das Wasser gut ablause, da bekanntlich Melonen wenig Feuchtigkeit vertragen können. Ansang Mai lege man in Entsernung von 1 Fuß 5 bis 9 Körner einen Zoll tief, drücke die Erde leicht an und gieße nach Bedarf bis zum Keimen die Samenstelle des Beetes mäßig. Da häusig im Mai und später noch Fröste eintreten, so ist es rathsam, die jungen Pflanzen über Nacht mit Blumentöpsen zu bedecken, die aber am Morgen nicht zu zeitig weggenommen werden dürfen.

Bei weiterer Entmidelung ber Pflangen, von benen man nur je brei ber ftatften belaffen foll, fneife man, fobald bas Ranten beginnt, ben Mitteltrich aus und ordne die Ranten gleichmäßig nach allen Seiten. Ein ferneres Ausschneiden, wie es bei ben Miftbectculturen oft nothig wird und üblich, ift nicht cher rathfam, ale bis die Früchte die Broke eines Banfeeies erreicht haben. Dann entferne man por Allem fammtliche frucht= Tofen Ranten und laffe nur je 3 mit Früchten verfehene an jeder Pflange, ift der Boden aber gering, fo find auch 2 genugend. Ebenfo foll man nie mehr als 2 Früchte an jeder Rante dulben und biefelbe ein Ange vor ber Frucht fürzen. Das Schneiben ber Melonen, b. h. die Entfernung ber überflüjfigen Ranten, foll nur bei febr fonnenhollen, beifen Tagen und icon Bormittage vorgenommen werden, damit die Schnittmunde noch an bemfelben Tage abtrodnen fann; dies bei naffem Wetter gu thun, ift febr gefährlich und zerftort oft die gange Ernte. Gin ferneres Musblatten, wie fo häufig beliebt wird, ift nicht rathsam, die Frucht wird, wenn fie der Conne gu fehr ausgejett ift, lederartig, pelgig und unfchmachaft und reift nicht einen Tag früher.

Um ficherer einen guten Erfolg zu erzielen ist es von Wichtigkeit, Samen von im Freien cultivirten Melonen zu verwenden, und sandte ich beshalb zur gefälligen Bertheilung an das verehrliche Secretariat der Section für Obste und Gartenbau ein fleines Quantum, stelle auch bei größerem Bedarf demselben von meinen Borrathen alle Zeit ein größeres Quantum zur freien Verfügung.

Ebenso wie die Zuckermelonen und Cantaloupen behandle man auch die Wassermelonen oder Harbusen, nur nuß jeder Schnitt vermieden werden, weshalb ihnen auch ein größerer Raum gegeben werden muß. Die Reise der Früchte der letzteven erkennt man, wenn sie bei leichtem Druck knacken, wie bei einer Krachmandel; ihr Fleisch ist dunkelrosa und nur bei einigen Sorten grüntlich gelb, die Kerne sollen, wenn reif, entweder roth, braun oder schwarz sein, je nach der Sorte. Dier im Lande und im ganzen Drient ist diese Frucht der Zucker-Melone weit vorgezogen, sie besitzt bei einer mäßigeren Süßigkeit einen großen Reichthum an Sast, so daß die halbe Frucht von der Größe eines Mannstopses vollständig genügend ist, den größten urft zu löschen, auch ist selbst bei häusigem Genuß nicht so leicht Tieberkrankheit zu befürchten wie bei Zucker-Melonen.

Die Bulgaren, die hier und im Drient ausschließlich ben Gemusebau betreiben und die Märkte mit Gemusen versehen, bauen alle Cucurbitaceen in großen Massen und auf eine erstaunlich einsache Weise, und so ist est möglich, daß sie für einen Spottpreis von wenigen Pfennigen die größten und belicatesten Zuder- und Wasser-Melonen liefern können. 3hr nomabistrendes Leben führt sie in alle Gegenden, ja, man kann sagen "Winkeln", umher und dort ist es eben, wo sie ohne große Niche und Kosten Erstaun-

liches erzeugen.

Bei ben enormen Landercomplexen, die hier und mehr füdlich, viele Jahre hindurch unbebaut meift nur zur Biehweide dienen, ift es den Bulgaren nicht ichmer, gunftig fur ihre Culturen, gegen Guden abgebofchtes, quellen= reiches und in jeder Begiehung ihren Unforderungen entsprechendes Terrain zu finden. Rachdem der Bulgare dem betreffenden Grundherrn ein gemiffes. meift unbedeutendes Quantum Gemuje als jahrlichen Pachtichilling zu liefern contractlich versprochen, beginnt er seine Erdhütte zu bauen, die in wenigen Stunden vollendet ift und ftets bei einer Quelle oder fonft einem fliegenden Waffer fein muß. Sierauf adert er bas ihm zugetheilte Terrain zweimal über's Rreug, gieht, nachdem er die nothigen Aussaaten und Pflanzungen gemacht hat, von der Quelle oder anderem Waffer aus feine Graben bis zu den der Bewäfferung am meiften bedürftigen Gemufegattungen und läßt je nach Bedürfniß bas Waffer nach allen Richtungen bin gelangen; für die Regenzeit, reip. wenn eine fünftliche Bemäfferung nicht nothig ift, ift ein bejonderer Graben gur Ableitung bestimmt. Un einem folden Drte bleibt er nur wenige Jahre und gicht nach Ausnutzung des Bodens weiter. Die Sauptartifel, welche ber Bulgare anbaut, find Gurfen, Melonen, Sarbufen, Solanum melongena und lycopersicum, Capsicum annuum, Zwiebeln, Gellerie, Rraut und Knoblaud, Beterfilie und Porree; feinere Bemufe baut er gar nicht.

(Berichte der Section für Dbst: und Gartenbau der Schles. Gesellichaft

für paterländ. Cultur in Breslan).

Für Dbitbaum-Befiger.

Bom Lehrer C. C. B. Beder in Buterbog.

Zu den Hauptseinden der Obstbäume gehört der Forstschmetterling (Winterspanner, Obstverderber, Spätling) Ph. (Geometra) Acidalia brumata. Er erscheint Ende October und fliegt bis Ende November. In Schweden, der früher eintretenden Kälte wegen, schon Ansangs October (vergl. Dien, Allgem. Naturgesch., Bd. 5, Abthl. 3, S. 1281). Tas Männchen ist 4" lang, 10" breit, schwutzig braungelb, auf den Hintersstügeln heller; das Beibchen ist 4" lang, 11/3" breit, hat verkümmerte Flügel, ist weiß bestäubt, mit schwarzbraunen Duerbinden (siehe Lennis Synopsis, Thl. 1, S. 255). Im November begatten sich die Schwetterssinge. Man sieht die Männchen an lauen November-Abenden oder bei geringer Kälte, sogar bei Schneegestöber (vergl. Ofen, Natur-Gesch.) in

ber Abendömmerung ober in der finstern Nacht bis etwa 10 Uhr an den Baumstämmen herumflattern, um die Weibchen zu suchen. Die Weibchen, die nicht sliegen können, friechen dann behend auf die Zweige der Baume und kleben die etwa 150 kleinen, zuerst grünlichen, später rothlichen Gier zu 3 und mehr Stud an die Knospen oder Blattstielnarben (vergl. Dr. 3. T. E. Rageburg, die Forst-Insecten, Ihl. 2, S. 188).

Die Räupchen friechen Anfangs Mai, zuweilen schon früher aus und find Mitte Juni vollständig entwickelt, 7" lang, bleichgrün, mit gelblichen Längsstreisen, der Ropf ift nach der letten Häutung schwärzlich. Ihre Rahrung besteht aus den seinen Spigen der Laubsnospen und der Blüthensbeck, die sie später zusammenkleben, so daß sie sich nicht entwickeln können. Dann geht es an die Blätter; diese kleben sie wie einen Knäuel zusammen, verbergen sich darin und zehren die Knospen, den Trieb des künftigen Jahres, auf. Um heftigsten fressen sie des Nachts. Mitte Juni verpuppen sie sich in der Nähe der Läume; sie lassen sich an Fäden von den Bäumen herab und gehen sogleich 2 bis 3 Zoll tief in die Erde, wo man die bräunlichen Luppen in einer gerundeten Höhle sindet (Bäume auf gespflasterten Straßen 2c., wo der harte Boden dem Spanner beim Einkriechen Widerftand leistet, leiden daher weniger von diesen Insecten).

Sie vermehren sich in ungeheurer Menge. In trodenen Jahren gebeihen sie, nach Bouché, am besten. Sie zerstören nicht allein in manchen Jahren einen Theil der Obsternte, sondern es sterben auch Bäume gänzlich ab; alte, fränkliche Bäume fangen oft erst Ende Juni an, sich wieder zu belauben (Johannistrieb), treiben aber höchstens an der Spige der Zweige Blätter, aber nicht Schöflinge; junge Bäume machen nur kleine, schmächtige Triebe. Begen dieser Schädlichkeit verdient das Insect mit Nachdruck verzfolgt zu werden, weil es sich in Menge fast auf allen Obstbäumen, bezsonders auf Upfelz und Pflaumenbäumen, weniger auf Birnbäumen findet; an letzteren sindet man fast nur weibchensuchende Männchen. Auf Kirschbäumen wird die Spannraupe fast nie angetroffen.

Undere Feinde der Obstbäume, die Raupen des Goldschwanzes (Liparis chrysorrhoa), welche in versponnenen Blättern (großen Raupennestern) überwintern, und die Ringelspinners (Gastropacha neustria), welche sich in einem Gespinnste in den Astwinkeln während der Sonnenhitze und bei schlechtem Better aushalten, sind leicht zu vertilgen; aber dies ist unmöglich bei den Raupen des Frostschmetterlings, weil sie überall an den zusammengeklebten Spiten der jungen Zweige zerstreut und versteckt ützen. Alls wirtsames Mittel gegen diesen Obstbaumseind empsiehlt Bouché, in der Zeit vom Inli die September, ehe die Schmetterlinge ausschlüpfen, die Erde um die Bäume herum einen Faß tief umzugraben und dann sestzutreten, damit die Puppen so tief unter die Erde gebracht werden, daß ihnen das Hernaskriechen unmöglich gemacht wird. Dr. Lenz in seiner Naturgeschichte räth, Enten unter den Bäumen nach Puppen wühlen zu lassen. (Möchte wohl wenig helsen).

Wirksamer ift ichon der von Schmidtberger vorgeschlagene Theer, welcher auf um den Baum befestigte, 4 Boll hohe Papierringe gestrichen

wird. Da aber der Theer on der Luft zu bald eine Haut bekommt, so daß die meisten Spannerweibehen unangesochten hinüberkriechen, auch dersselbe auf Laubhölzern Brand erzeugt, so wende ich jest seit Jahren den von mir erzundenen Brumata-Leim an, dessen lange Alebrigfeit von durchgreisenderem Erfolge ist und den ich hiermit dem betreffenden Pustlifum offerire.

Um aber gededt mit Diefem Mittel an die Deffentlichfeit ju treten (benn es hat mohl Beder berechtigten Grund, feine Tafchen gegen Un= preisungen neuer Geheimmittel vorsichtig zuzuhalten), habe ich nicht allein vier Brumata-Bander mit ben berauf fitenden gefangenen und vernichteten Frostschmetterlingen und ben zu den Ruffelfafern (Anthonomus pomorum) gehörenden Blüthenbohrern (von der Große des ichwarzen Kornwurms oder eines Erdflohes, an den weißen Rudenschildern und den gelblichen Querbinden der Oberflügel fenntlich) dem Berliner Berein gur Beforderung des Gartenbanes gur Unficht vorgelegt, jondern demfelben auch eine Probe des gedachten Leimes auf Berlangen gur Prufung überfendet. In der Cipung Diefes Bereine, October 1869, murde der Berr Garten-Inspector Gaerdt des herrn Commerzien-Rathe Borfig in Moabit bei Berlin mit diefer Prufung betraut. Terfelbe berichtet: "bag ber Brumata-Leim bei ber Berwendung viel practifcher ift und fich beguemer aufftreichen läßt als ber Theer und daß feine Borguge hauptfachlich barin bestehen, daß er erstens die Sahigfeit besitzt, fich viel langere Beit feine flebrige Beschaffenheit zu bemahren, nicht fo leicht verhartet, zweitens, daß er burchaus teine Rachtheile auf die Baumrinde ausubt. Auch will Beir Gaerdt nicht unermahnt laffen, daß die Geruch= lofigfeit bes Leimes eine ebenfalls angenehme Eigenschaft ift, benn ber lang anhaltende Theergeruch fei mahrlich nicht Jedermanns Liebhaberei. - Alle die angeführten Eigenschaften und Borguge des Brumata-Leims vor dem Theer feien vollständig genügend zur weiteren Empfehlung und geeignet, ibm eine allgemeine Berbreitung gu verschaffen."

Der Berr General-Cecretair des Berliner Bereins gur Beforderung bes Gartenbaues, Prof. Dr. R. Roch, hat bem Berrn Minifter ber land= wirthschaftlichen Angelegenheiten, fowie dem fonigl. Landes-Deconomie= Collegium, über Diefen Brumata-Leim berichtet; Daffelbe ift von ihm nebit Borzeigung ber Schmetterlinge in ber General-Sigung bes landwirth= idaftlichen Central-Bereins in Potsbam gefchehen; außerdem murden diefe Ringe in der großen Blumen-Ausstellung vom 1. bis 4. Dai dieses Jahres jur Unnicht und Belehrung öffentlich ausgestellt, auch find ben Wartenbau-Bereinen gu Dresden und Stettin und ber Section fur Dbit= und Garten= ban der Echlesischen Gefellichaft für vaterlandifche Cultur gu Breslau, reip. den Borftehern der Gartenbau-Bereine Berrn Garten-Bufpector Rolb in Manden, f. f. Ministerial-Secretair Beren Arthur Freiherr von Sohenbrud in Wien, sowie dem Berrn Director, Garten-Inspector Dr. Lucas, ben Böglingen bes pomologischen Instituts zu Reutlingen und dem herrn Dber-Forstmeister Dankelmann, Director der Forft= Academie gu Renftadt=Cberemalbe, diefelben gur Annicht vorgelegt.

Hat man einige Jahre bas Mittel angewendet, so sind die Baume längere Zeit von diesem gefährlichen Spanner verschont, weil die Raupen sich zur Berpuppung vom Baume herablassen und, um sich vor Feinden zu schützen, sogleich in die Erde friechen; daher können sie nur in der Rähe des Baumes vorhanden sein; sie wandern nicht wie Liperis monacha (Nonun), Papilio brassicæ (Kohlweißling) 2c. Yäst man die Papierringe am Baume sigen und bestreicht dieselbe am 20. Mai und 1. Juni, so sammeln sich auf und unter denselben Raupen und am 15. Juni Obstemaden 2c., die den Klebestoff nicht überkriechen können und leicht zu tödten sind.

Damit nun die Herren Entnehmer bieses Leimes sicher gehen, empfiehlt es sich, erst mit einem Pfund eine Probe zu machen und dann dazu größere Bäume, besonders Apselbäume, zu wählen, um zu ersahren, wie viele Frostspanner da sind; hat man dis zum britten November einige Männchen gesangen, so solgen die Beibchen nach und es ist noch Zeit, eine Nachbestellung bei mir zu machen. Stehen die Bäume in ca. 50 Fuß $(16^2)_3$ Meter) Entsernung, so sann eine Person in einer Stunde 120 Bäume umstreichen. Sin Feim, sür etwa 50 im Durchmesser 3 bis 6 Zoll haltende Bäume hinreichend, sowie Gebrauchsanweizung und Probering sosten 17 Sgr., bei Entnahme von 5 und mehr Psunden 15 Sgr. Die Bersendung ersolgt für die Bestellungen, welche bis Mitte October eingegangen sind, gegen Ende October. Ta die Kraft der meisten Obstbäume in diesem Jahre durch reichlichen Ertrag sehr erschöpft ist, so wird es um so zweckentsprechender und gerathener sein, die seindlichen Insecten im fünstigen Jahre von ihnen sein zu halten.

(Berichte der Section fur Dbit= und Gartenbau ber Echlef. Gefellichaft

für paterl. Cultur in Breslau).

Ueber die weiße Truffel.

Bom Geh. Ded.=R. und Prof. Dr. Goeppert in Brestan.

Die in Oberschlessen unter bem Namen Trüffeln weit verbreiteten und vielsach genossenen Pilze gehören, so viel ich nach Ausendangen aus ben Umgegenden von Gleiwig, Rybnif und Ratibor ersehe, nicht den echten schwarzen Trüffeln von Perigord (Speisetrüffel, Erdnuß, Erdschwamm), sondern den sogenannten weißen Trüffeln an, Rhizopogon albus (Burzelart, wegen ihres häusigen Vortommens auf Burzeln). Es sind ziemlich große Pilze, von Farbe und Aussehen der Kartoffeln, nur unregelmäßiger gebildet, von außen nach innen gleichförmig weißer, zarter Structur, durchzogen von gelblichen, netförmigen, den Bindungen des Gehirns verzgleichbaren Abern, in welchen sich in Schläuchen die höchst zierlich gestalteten, freilich erst bei starfer Vergrößerung erkennbaren Samen oder Sporen, wie man die Samen der Eryptogamen neunt, besinden. Der Geruch ist dem der echten schwarzen Trüffel verwandt, doch ungleich schwächer. In der äußeren Bestalt ähnlich, läßt sich diese doch augenblicklich durch

ihre ichwärzliche, mit giemlich hervorragenden, fast fecheedigen Narben verfebene Dberfläche unterscheiben. Collte fie bei uns irgendwo noch entdedt werden, bitte ich, mich davon in Renntnif ju fegen. Als Lieblingeftandort Derfelben gilt aus verfaulten Begetabilien gebildete, etwas fandige Damm= erbe, wie fie fich in ichattigen, hochstämmigen Gichen=, Buchen= und Raftanien= malbern findet. In geschloffenen Radelholzwäldern fehlt fie gang, in ge= mischten Beständen wird fie seltener. Bu ihrer Aufsuchung, fie machst 1 bis 11/2 Bug unter der Oberfläche, bedient man fich in Italien und Frantreich der Sunde (fleiner Budel, auch Bologneger) und Schweine, welche hierzu eigende abgerichtet werden. 3ft der Sund recht gut, fo fchlägt er bei jedem Funde an; man eilt herbei, grabt die Truffeln rafch aus und belohnt den hund. Bei Edweinen foll ebenfalls ein gemiffer Grad von Abrichtung erzielt merden. Für viele Begenden Franfreichs bilden bie Truffeln einen fehr bedeutenden Bandelsartifel. Co gewinnt man 3. B. im Departement Bauclufe jahrlich an 60,000 % im Werthe von 30,000 ... Gulturversuche erfordern gwar viel Gorafalt und Ausbauer, durften aber dann nicht erfolglos sein. Die von mir jungst besprochenen, auch von vielen anderen Bilgkundigen, wie von Leng, als schädlich bezeichneten salischen Truffeln, das Scleroderma vulgare, find an der festen, weißen lederartigen, fich von dem gleichförmig schmärzlichen, nicht marmorirten Innern scharf abgrenzenden Gulle leicht kenntlich und werden leider zu oft auch jur Berfälfchung ber echten Truffeln gemigbraucht. Umfichtige Beborden tonnen weiter nichts thun, als den öffentlichen Berkauf folder nach= theiligen Nahrungemittel gu hindern, und muffen ce dann dem Gutdunten des Gingelnen überlaffen, den großeren ober geringeren Grad ber Schad= lichfeit an fich zu erproben. Bei Mittheilung folder unbestimmten Er- fahrungen erscheint es aber nothwendig, genaue Beschreibungen ber wirklich genoffenen Bilge beigufügen, damit die Bahl der vielen unficheren Angaben nicht ahne Roth vermehrt werde, an denen die Pilgfunde qu ihrem größten Rachtheile leidet. Uebrigens enthalten fast alle gu popularen Zweden ver= faften biesfallfigen Berte viel zu viel und bas Wichtige meift ohne fcarfe Begrenzung.

Tiese weiße Trüffel (Rhizopogon albus Fr., Tuber album Corda, Chæromyces mæandriformis Vittadini) ist außer in Oberschlessen, Böhmen und Oberitalien wenig verbreitet, zum mindesten nicht wie in obigen Ländern, jedoch Gegenstand allgemeiner Benutzung. Wo sie aber stattsindet, wird sie sehr gerühmt, ja von Krombholz und Corda, denen Böhmen die Kenntniß seiner reichen Pilzssora verdankt, sogar der echten Trüffel wegen ihres seineren Geschmackes und der entsprechenderen Berwendung zu culinarischen Zwecken vorgezogen. Corda bestätigt dies auch noch durch die Bezeichnung Tuber Magnatum, welche er einer abweichenden Form derselben beilegt. Da die weiße Trüffel in Oberschlessen so häusig vorkommt, verdiente sie wohl Gegenstand des Handels zu werden; es wäre aber sehr zu wünschen, daß sie nicht etwa als Surrogat der französischen Trüffel, der Trüffel von Perigord, sondern nur mit ihrem deutschen Namen als weiße oberschlessische Trüffel dem Verkehr überschlessen Namen als weiße oberschlessische Trüffel dem Verkehr überschlessen Ramen als weiße oberschlessische Trüffel dem Verkehr überschlessische

geben murbe.

Sie wird sich gewiß wegen ihrer Borzüglichkeit balb felbst Bahn brechen und im Stande sein, in Concurrenz mit der so unverhältnismäßig tostbaren französischen Trüffel zu treten, so wie die ost besprochene falsche Trüffel (Veldstrenling, Sceroderma vulgare) zu verdrängen. Wenn man nicht öster als bisher nachtheitige Wirtungen von dem Genuß dieses Pilzes verspürte, so ist dies wohl nur der geringen genossenen Denge zuzuschreiben, da Trüffeln eben nicht, wie andere Pilze, als einziges Gericht verspeist zu werden pflegen. Wer vermag aber die Grenze bis zum Sintritt der Vergiftung abzumessen? und Pilzvergiftungen sind immer bedenklich.

Bei ihrer Behandlung faut dem Urgie eine überaus ichwierige Aufgabe gu, da ihre Emmptome eift langere Beit nach dem Benuffe eintreten und die Wahl ber Beilmethode dann bei volligem Mangel von fpecififchen, bas Pilggift neutralifirenden Mitteln besonderen Schwierigkeiten unterliegt. Bred = und Abfahimitiel find entsprechend zu verwenden, dergleichen ift an Tannin und an den ichon von Plinius empfohlenen Effig zu benfen. In letterer Beziehung erlaube ich mir, meine Collegen an die wenig befannien Berfudge von Gerard zu erinnern, der 1851 in Gegenwart des Conseil d'hygiène et de salubrité cinnat 500 Grammes Fliegenschwamm und einige Tage fpater 70 Grammes der nicht minder giftigen Aminita phalloides, welche er beide vorher in Effig eingeweicht hatte, ohne Rad= theil zu fich nahm. Dur ein Befühl von Scharfe im Salfe machte fich nach dem Genuffe bes Aliegenvilges bemertbar. Es verdienen wohl gewiß Dieje Beifpiele von literarischem Beroiemus fur die Behandlung ber Bilgvergiftungen verwerthet zu werden. Daß man mittelft bes Mifroftops auch in dem fleinen, faum fichtbaren Bartifelden augenblicitich im Ctande ift, die faliche Truffel zu erfennen und von der echten zu unterscheiden, hat großen Werth für ihre Erfennung.

Die Camen oder Sporen der falfchen Truffel find einfach rundliche Körnchen, die locker und frei zwischen dem Pilzgewebe liegen die der Truffeln von der zierlichsten Form, wie sie das Pflanzenreich nur darzubieten vermag, befinden sich in eigends hierzu bestimmten Schläuchen.

Run schließtich noch eine Bitte. Als ich im Jahre 1823 hier studirte, erhielt mein theurer Lehrer, Prosessor Treviranus, ein Manuscript mit Abbildungen über die Pitze Therschlesiens, von einem Bundarzt Namens Geißler in Odeiwig. Tie Abbildungen waren vorzüglich, so daß Treviranus im Stande war, sie zu bestimmen und ein Berzeichnis davon zu entwersen, welches ich noch besitze. Es enthält au 400 Arten und unter ihnen nicht nur die weiße, sondern auch die schwarze Trüssel, jedoch ohne nähere Angabe des Fundortes. Sine anderweitige Benutung jenes Manuscriptes ist mir ebenso wenig, wie seine späteren Schicksale, bekannt geworden, wohl möchte ich aber wissen, ob es noch existirt? Zede desfallige Auskunft würde ich sehr dankbar empfangen, und bitte ich, dieselbe mit meiner Adresse an den botanischen Garten in Breslau zu senden.

(Wochenschrift).

Garten-Nachrichten.

Jean Berschaffelt's Garten-Stabliffement.

Das Garten-Etabliffement bes herrn Jean Berichaffelt in Gent erfreut fich gang besonders auch in Deutschland eines sehr guten Rufes, was aber auch in Folge der außerordentlichen Reellität und Genauigkeit, mit der alle Auftrage ausgesührt werden, faum anders fein kann.

In Folge des deutscheffranzösischen Krieges ist im Jahre 1870 von der gedachten Gärtnerei tein Pflanzenverzeichniß erschienen, denn selbstversständlich hatte ja aller Geschäftsverkehr mit dem Austande aufgehört. Je weniger aber nach Außen zu thun war, um so rühriger war der thätige Bester in seiner Gärtnerei selbst, welche derselbe wiederum durch einige neue Gewächshäuser erweitert hat, unter denen sich namentlich ein großer Bintergarten zur Aufnahme großer Palmen und dergleichen Gewächse auszeichnet. Wie sich die Zahl der Gewächshäuser alljährlich vergrößert, so vergrößert sich aber auch das Areal selbst alljährlich um ein sehr Bedeutendes.

Allen wahren Pflanzenfreunden, welche die internationale Gartenbaus Ausstellung in Hamburg 1869 besuchten, werden die herrlichen Pflanzensammlungen sowohl, wie die einzelnen unvergleichtlich schienen Exemplare, welche Herr Berschaffelt zur Ausstellung mit so großem Kostenausmande eingesandt hatte, erinnerlich sein. Herr Berschaffelt erhielt in Hamburg, trot der großen Concurrenz, allein 25 Medaillen und in diesem Jahre in London 11 Certificate 1. und 2 Certificate 2. El. und zwei silberne Medaillen.

Der neueste Catalog (No. 16) für Herbst 1871, Frühjahr und Commer 1872 giebt nun den Pflanzen= und Gartenfreunden Gelegenheit, sich in jeder Branche ihre Culturen zu completiren, seien es Gewächshauspflanzen, schöne Coniseren, Freilandpflanzen, Laumschulpflanzen 20., alles ist in schönster Auswahl vertreten.

Die Bester eines Warmhauses machen wir nochmals auf die öster von und empsohlenen Begonia rosæflora, B. Sedeni und Veitchii ausmerksam, serner Aralia Osyana, Caladium Prince Albert Edward, eine prächtige Hybride zwischen Caladium und Alocasia, Cyathea medularis in frästigen jungen Exemplaren zu sehr billigen Preisen. Dieses herrliche Baumsarn war dieher nur in großen, sast unbezahlbaren Exemplaren in den Gärten vorhanden. Ebenso bestet Herr Bergchaffelt junge Originalpstanzen von Cycas media. Eine andere noch seltnere Eycadee ist der Encephalartos Mac Quillii, den Herr Berschaffelt direct von Ren-Süd-Wales eingesührt hat. Andere Seltenheiten, die wir bemerken möchten, sind noch: Euphordia Monteiri, Ficus Bonneti, Ortosiphon stamineus, Pandanus Veitchii, Pepinia aphelandræsflora. Unter den Kalthanspssamie die herrlichen Agave dealbata nana, horrida nana, h. lævior, Inghami, Ingh. gigantea, laticincta, Leguayiana, Nissoni, Regeli, univittata xylynacantha, Vanderdonckti, Verschasseltii sol. lat. striatis u. a.

Phormium Colensoi fol, var., Ph. Cooki fol, var., Ph. tenax fol. var. und Ph. Veitchii fol, var. werden alle vier als verschieden aufgeführt; ohne Zweisel sind es sammtlich sehr ichone Pflanzen. Echeveria agavoides ist eine allerliebste einer Agave ahnliche Pflanzen, die bisher sehr selten geblieben, da sich seine Vermehrung davon erziehen ließ, bis es nun herru Berichaffelt gelungen ist, aus importiriem Samen junge Pflanzen erzogen zu haben, die er nun den Verehrern solcher Pflanzen billig ablaßt.

Paimen, Pandancen und Cycadeen finden sich in der Berschaffelt'ichen Gärtnerei in großen Massen in allen Größen vorräthig. Ausgezeichnet ichön sind die verschiedenen Arten der Gattung Encephalartos, wie: E. Altensteinii. castra, pungens, lanuginosa, cycadæsolia, elegantissima, Ghillincki, Lehmanni, horrida, vermicosa, Vandenheckei, die in

allen Größen vorhanden find.

Farne, namentlich Baumfarne, finden wir in vorzüglicher Schönheit, als: herrliche Balantium antarcticum von 1/2 bis 11/2 Meter Stammhöhe, Alsophila australis und A. excelsa von fast 1 bis zu 2 Meter Stammhöhe, Cyathea dealbata 1 Meter hoch, Cya. dealbata excelsa 13/4 Meter, die prachtvolle Lomaria cycadæfolia bis zu 1/2 Meter Höhe, wie auch in fleinen Cremplaren.

Indische Azaleen, Camellien und Rhododendren bilden, wie in fast allen belgischen Gärtnereien, auch hier einen großen Bestandtheil, denen sich dann noch viele gründleibende Gehölzarten und endlich die Coniseren anschließen, mit letteren excellirt herr Berich affelt wieder vornehmlich.

Es ware noch vieles namhaft aufzuführen, doch würde dies zu weit führen und wir famen doch nicht zu Ende. Co 3. B. noch die vielen schönen Freilandpflanzen, dann Baumschulartifel, mehrere Obste und Fruchtsorten und was dergleichen mehr. Bir empfehlen den Pflanzenfreunden die genaue Durchsicht des Verzeichnisses bieser wohlrenommirten Gärtnerei, von der dasselbe leicht zu beziehen ist, auch ist die Redaction dieser Zeitschrift gern erbötig, auf Verlangen Exemplare fommen zu lassen.

Preisgefronte indische Ugaleen des Herrn Ban Soutte.

Bon den in dem Stablissement der Herren V. van houtte & Co. in Gent gezüchteten und auf den Ausstellungen zu Gent, Bruffel und London in diesem Jahre ausgestellt gewesenen neuen Sorten indischer Azaleen wurden die nachbenannten als gang vorzüglich schön prämitrt:

1. Alice (Van Houtte).

Dieselbe erhielt ein Certificat 1. Cl. ber fonigl. Gartenbau-Gesellschaft in London am 19. April. Co ist eine majestätische extra gefüllte, intensiv rosa rothe, vermillon schattirende Blume. Laubwerk und Habitus wie bei A. Duc de Nassau, von ber sie abstammt. Es giebt feine andere Sorte, bie dieser an Fulle und Größe gleich fame.

2. Ami Gustave Guilmot (V. H.).

Dieselbe wurde gleichfalls mit dem Certificat 1. Cl. prämiirt. Gine reizende Barietät, ungemein dankbar und frühzeitig blühend. Die vollkommen geformten Blumen find weiß, rosa und carmin gebändert, gestrichelt und punktirt.

3. Baronne de Vrière (V. H.).

Diefelbe murbe prämitrt in Bruffel. Blumen enorm groß, schneeweiß, Petalen sehr groß, am Nande wellig, von sehr zarter Textur. Ginzelne Blumenblätter zuweilen ponceau gestreift, mit einem schweselgelben Mittelsstreifen.

4. Comtesse de Beaufort (V. H.).

Dieselbe wurde prämitrt mit dem Certificat 1. Cl. der fonigl. Gartenbaugesellschaft in London am 19. April d. 3. Extra lebhaft rosa Blume, intensiv carmoifin schattirend.

5. Daphné (V. H.).

Eine der 6 in Gent gefronten Preieblumen. Gehr große weiße, halb gefülte Blumen, ponceau gestrichelt und gestreift.

6. Jules Van Loo (V. H.).

Dieselbe gehört ebenfalls zu den 6 preisgefronten Sorten. Große Blumen erster Größe, halb gefüllt, lebhaft orangeroth. Die Mitte der oberen Blumenblätter schwefelgelb.

7. Marquis of Lorne (V. H.).

Dieselbe wurde prämiirt mit dem Certificat 1. Cl. der fonigl. Gartenbangesellschaft in London am 19. April d. 3. Ban Houtte hatte diese Barietät zuerst Oranje boven benannt, ihre Schönheit machte es in London jedoch wünschenswerth, daß man sie in Marquis of Lorne umtaufte. Es ist eine orange Perfection mit großen Blumenblättern.

8. Mrs. W. Bull (V. H.).

Eine prachtvolle große weiße Blume mit fehr großen, abgerundeten, schon geformten Betalen. In London war man von der Schönheit dieser Barietät so fehr eingenommen, daß man ihr den Beinamen Royal Bridesmaid gab.

9. Oswald de Kerchove (V. H.).

Ebenfalls eine ber 6 in Bruffel gekrönten neuen Sorten. Schones Laubwerk, guter Habitus, ganz vollkommen geformte, fehr große Blumensblätter von extra lebhaft rosa Farbe.

10. Président Ed. de Ghellinck de Walle (V. H.).

Diefelbe wurde in Gent, London und Bruffel prämiirt. Gehr ftark gefüllte, intenfiv rofa rothe Blumen von unausnehmbarer Schönheit.

11. Vuurwerk (V. H).

"Oh yes! true fire works!" riefen die Engländer aus, als fie biefc Azalee in ihrer Blüthenfülle in London ausgestellt sahen, woselbst sie große Scusation machte. Diese Azalee hat schones Laubwerk, guten Buchs, ist fehr reichblühend und treibt sich leicht. Die mittelgroßen Blumen sind hellorange roth.

12. Wilhelmine (V. H.).

Diefelbe ift von unübertrefflicher Form und Confifteng, weiß.

Diesen zwölf neuen belgischen Azaleen, welche von herrn &. van Soutte in den handel tommen, wollen wir noch 3 neue Sorten bingufügen, welche von herrn Tean Berschaffelt in Gent in diesem Jahre zum ersten Dale in den handel gegeben werden.

1. Comte Margartaa (J. Versch.).

Große halbgefüllte Blumen von ichon roja Farbe. Die Blumenblatter gleich wellenformig gefraufelt. Gehr zu empfehlen.

2. Docteur Binet (J. V.),

Eine reigende Barietat, mit gutem landwerf, großen gut gefüllten, fich leicht öffnenden Blumen von ichoner roja lachpfarbe. Cehr reichblühenb.

3. Reine de Portugal (J. V.).

Schone große, gut geformte Blumen, rein weiß, nach bem Centrum zu leicht gelblich-grun schillernd, wenn völlig aufgeblüht jedoch ganz weiß, nur fehr selten machen fich einige rothe Erreifen bemerkbar. Blätter groß, schöner Buche, reichblühend. Es ift eine ber besten ber in neuester Zeit erschienenen Barietäten und wird sehr empfohlen.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

London. Die internationale Obstausstellung, welche vom 4. und 5. October d. 3. im Garten ber fonigl. Gartenbau-Gesellschaft zu Southe Rennington bei London abgehalten worden ift, war so brillant ausgefallen, wie man es vorher nicht erwartet hatte, und seit der großen internationalen Obstausstellung in London im Jahre 1862 hatte man feine bessere Aus-

ftellung gehabt.

Alle berühmten Obnzüchter Englands hatten sich mit zahlreichen Einsendungen betheiligt. Das Ausland war freilich nur schwach, aber ganz ausgezeichnet vertreten durch herrn Baltet in Tropes. Eine vorzügliche Obstsammlung aus Belgien kam leider erst am 2. und letten Tage zur Schau, indem sie zu spät eingetroffen war. Es waren im Ganzen an 1500 Teller mit Aepfeln und wohl ebenso viel Birnen und über 200 Teller mit Beintrauben ausgestellt, ohne die zu rechnen, die in den vielen gemischten Obstcollectionen ausgestellt waren, in welchen Sammlungen ganz vorzügliche Pfirsiche, Aprifosen, Pflaumen, Ananas, Rüsse 20. zu sehen waren.

In ber internationalen Section fand eine sehr starke Betheiligung statt. Der erste Preis mar für die möglichst reichste Sammlung von Aepseln, 3 Stück von jeder Sorte. Hierbei hatten sich die Herren W. Faul, Baltet frères, Lucombe, Pince & Co. (Exeter), Sidnen Ford, Webb (Reading) u. v. A. betheiligt. Nach einer langen schwierigen Berathung der Herren Preisrichter erhielt Herr W. Paul den 1., Herr Baltet in Tropes den 2. Preis und Herr Chaff, Gärtner bei herrn G. Allsopp in Worcester, einen Extra-Preis. Herrn Paul's Sammlung bestand aus 171 der besten Wirthschafts- und Tafel-Aepsel. Sämmtliche Früchte waren von ganz vorzüglicher Beschaffenheit.

In der 2. Classe für die beste Sammlung von Dessert- oder Tafeläpfel erhielt herr Chaff den 1. und herr Webb den 2. Preis. Die Sammlung des Ersteren bestand aus 6 verschiedenen Sorien sehr schöner Früchte. Aehnlich war die Sammlung des herrn Bebb, 50 Sorten. Eine sehr reiche Collection, 290 Sorten, hatte herr Scott, Merriott, ausgestellt und mehrere ähnliche Sammlungen sah man von Anderen.

Die beste Cammlung Birthidaftsäpfel hatte Berr C. ford, die nachstbeste Berr Chaff ausgestellt. Erfterer in 80, Letterer in 50 Barietäten.

Den 1. Preis für die reichhaltigste Sammlung von Birnen erhielt Herr Baltet in Tropes, seine Sammlung bestand aus nicht weniger als 350 Sorten, und zwar Früchte von unglaublicher Schönheit, obgleich mehrere Sorten nicht die Größe erlangt hatten, die sie in andern Jahren hatten. Die vorzüglichsten waren: Calabasse Carrefour, sehr groß; Ne plus Meuris, de Loire, Prince Imperial, Th. van Mons, Beurré Superfin, Passe Colmar, Lieut. Poitevin; Urbaniste, Bergamot d'Esperen de Tongre; Passe Colmar Musqué, Emile d'Heys, Doyenné Roux, Senateur Vaisse, Doyenné Goubault, sehr schön, Marie Benoit, schön, Belle de Septembre, groß und gut, Beurré Diel u. a.

Den 2. Preis erhielt herr Chaff und einen Extrapreis erhielt herr Schiven. Die Betheiligung um diesen Preis war eine ungemein große. Die beste Sammlung von Tafel- und Rochbirnen hatte ebenfalls herr

Baltet geliefert.

Die Weintrauben waren fehr gut, obichon feine wirklich Senfation machenbe Exemplare vorhanden waren.

Kur die beste Sammlung erhielten die Herren Laue zu Great Berte hamstad den 1. Preis. Es befanden sich in deren Sammlung vorzügliche Tranben von Black Hamburgh und Muscat of Alexandria.

Herrn Merebith im Weingarten zu Garston erhielt den 2. Preis. Er hatte prachtvolle Trauben von Black Hamburgh, Madresfield Court, Child of Hale, Lady Downe's, Trebbiano und Alicante, alle von guter Qualität, ausgestellt.

Die größte Traube hatte Herr Bannerman, Gärtner bei Lord Bagot, Blithfield Hall, Rugelen, ausgestellt. Es war eine gut geformte Traube von Barbarossa und wog 6 %.

Den 1. Preis für eine Sammlung blauer Trauben erhielt Banner= man. Die Sammlung bestand aus großen Trauben von Mill Hill Hamburgh, Barbarossa, Alicante 2c, Die Herren Lane erhielten ben 2. und herr Meredith den 3. Preis. Aus dem Geseuschaftsgarten war eine Sammlung von 21 sehr guter Sorten ausgestellt.

Unter den verschiedenen anderen Früchten war noch viel Schönes, so brei sehr schone Ananas von Herrn Miles, Gärtner bei Lord Carrington, nämlich eine Capenne von einer 19 Monate alten Pflanze geerntet, die $9^3/_4$ W wog, 2 Queens von 13 Monate alten Pflanzen, jede $4^1/_2$ W wiegend.

Ausgezeichnete fpate Pfirfiche maren vom Bergoge von Cleveland, Battle Abben, Suffer, ausgestellt; eine herrliche Sammlung bergleichen

und Pflaumen hatte herr Tillern, Gartner beim herzog von Portland, Belbed, geliefert und ein Teller mit Guava-Früchten (Psidium Cattleyanum) von herrn Lucombe, Pince & Co. u. dergl. m.

Erotische Früchte.

Schon in einigen ber früheren Jahrgangen ber Samburger Barten: geitung haben wir eine theilweise Bufammenftellung ber in den Tropen am häufigsten vorfommenden und ber von ben bortigen Europaern bevorzugteiten Früchte gegeben. Bufammenftellungen, die wir theile auf unferen eigenen Reifen gemacht, theile folde, welche uns von anderen Reifenden, wie von herren S. Wagner, Appun, E. Goege u. A. feiner Zeit mitgetheilt worden find. In England werden in mehreren großen Privatgarten beständig einige ber vorzüglichsten Fruchtbäume mit Erfolg cultivirt und bavon Früchte geerntet. Co hatten noch auf ber letten biegjahrigen großen Fruchtaus= stellung in London im October bie herren Lucombe, Bince & Co. einen Teller voll vortrefflicher Früchte ber Guava (Psidium Cattleyanum) aus= geftellt, die in ihrem Bewächshaufe gereift maren. Wo es nicht an Raum in den Bemachehausern fehlt, durften fich mit Bortheil mehrere der nach= benannten Fruchtarten cultiviren laffen. Wir fteben nicht an, bier einige der verschiedenen Pflangen gu besprechen und deren Gultur anzugeben, um wo möglich unfere talentvollen Gartner zu veranlaffen, die eine ober andere Frucht als neues Tafelobit zu ziehen.

Der Mangoftin.

Der Mangoftin (Garcinia Mangostana) stammt von ber Strafe von Malacca ber, wird aber jest in verschiedenen Theilen Offindiene und auf Java cultivirt. Er mird ein 20 fuß hoher Baum mit einfachen Blumen, die einer Roje gleichen. Die Frucht ift fleischig, gleicht einer mittelgroßen Drange; das Fleisch ift fuß und toftlich und wird in jenen Landern ale eine ber genufreichften Fruchte angefeben, benn ber Befchmad gleicht bem ber Erdbeere und ber Beintraube gufammengenommen. Coon im Jahre 1789 ward die Pflange in England eingeführt, bieber aber ftets mangelhaft cultivirt, weshalb man ihren Werth auch nicht erfannte. Sie verlangt eine leichte Rafenerde, gemischt mit etwas torfiger Moorerde und fehr verrottetem Dung, wenn fie in einem Befag gezogen wird; pflangt man fie aber in's freie Beet bes Barmhaufes, bann verlangt fie nur gute torfige Rafenerde, ohne irgend eine Beimischung. Die gum Bachethum und Fruchtanfeten erforderliche Temperatur muß tüchtig feuchtwarm fein und auch den Wurzeln muß etwas Bodenwarme gewährt werden, die jedoch ja ben Boben nicht ausborren barf. Der Mangoftin muß gleich ber Jambosa malaccensis, ber Mangifera indica zc. gezogen werden, welche nur bei fraftiger Unregung gedeihen. Gehöriger Wafferabzug ift vonnöthen, jumal fie im Bachsthum ein tuchtiges Biegen erheischt, ftagnirendes Baffer aber bald die Burgeln laibiren murbe. Außer bem wirklichen Mangoftin giebt es noch manche andere Species, welche wegen ihrer Früchte ber Cultur

werth find, als ber hornartige Mangoftin (Garcinia cornea), ber in Ofte indien zu Haufe ift und zu einem Baum von über 40 Fuß höhe wird. Die Blume gleicht einer dunkelgelben Rose; die Frucht wird von der Größe einer Pflaume und ist purpurbraun. Das Fleisch ist schleimig und sehr angenehm von Geschmack, steht aber hinter dem des obigen wirklichen Manzgosin zurück.

Morella-Mangofiin (Garcinia morella) ift auch in Oftindien zu Baufe, aber nur ein Strauch, ber eine Menge fleiner Früchte, gleich ber

Morella-Ririche, bringt. Die Blumen find blaggelb.

Cambodja-Mangoftin ober Camboga-Baum (Garcinia Cambodja, Mangostana Cambodja Gärt., Cambogia gutta Linn.). Dieser in Siam und Cambodgia zu Hause gehörende Baum wird 40 bis 50 Fuß hoch und hat ebenfalls gelbliche Blumen. Die Frucht ist herabhängend, wird 2 Zoll im Durchmeffer groß und ist bunkelgelb. Das Fleisch ist saftig, gelb, suß und sehr angenehm, färbt aber ben Mund. Die Eingebornen von Oftindien schäpen diese Frucht sehr hoch, sowohl zum Deffert

als fonft in ihrer Rochfunft.

Der Cowa- ober Kuwa-Mangostin (Stalagmitis cowa; Garcinia dioica Smith) wird in verschiedenen Theisen Ostindiens zu einem sast 20 Fuß hohen Baum, dessen Frucht sast fast kugelig, aber nur von mittelmößigem Geschmack ist. Celebes Mangostin (Stalagmitis Celedica; Mangostana Celedica Rumph, Brindonia Celedica Dup. Thouars) aus Macassar, der auf Java und Amboyna sehr cultivirt wird, gleicht sehr dem gewöhnlichen Mangostin, obgseich er dessen Früchten bei Weitem an Geschmack nicht gleich kommt. Amboyna Mangostin (Stalagmitis Cochinchinensis; Garcinia Amboynensis Spreng.) hat Früchte von der Größe einer Orleanspslaume von röthlicher Farbe in reisem Zustande. Das Fleisch ist sänerlich, sehr sastig, der Sast gelb und klebrig, riechend wie ein Upsel und nicht unangenehm schmeckend. Alle diese Species erheischen dieselbe Eultur wie die gewöhnliche G. Mangostana, wenn auch nicht eine so hohe Temperatur.

Der Cherimoner.

Der Cherimoper ober weichfrüchtige Flaschenbaums ober Ochsenherz-Apsel (Anona Cherimolia, Anona tripetala Sims et Aiton) ist ein baumgleicher Strauch von 20 bis 30 Fuß Höhe und in Peru, Neu-Granaba und in anderen Theilen Süd-Amerika's zu Hause, wo er überaus reichlich cultivirt wird und den Ruf hat, eine der seinsten Früchte der Welt zu tragen, was indessen der Botaniker Gibson in Abrede stellt. Der abs sonderliche Geschmack der Frucht und deren Consistenz mögen denen, die sie zum ersten Male genießen, nicht angenehm sein, solche aber, die an den Genuß derselben gewöhnt sind, schägen sie als sehr angenehm, indem sie einen reichen zuckrartigen Saft enthält, welcher zum großen Theil über den absonderlichen, aber zugleich nicht unangenehmen Arona prädominirt. Die Pflarze ward schon im Jahre 1739 von Südamerika in England eingeführt, hat dort aber dis jetzt noch keine Früchte gebracht. Die bräunlich grünen Blumen mit tief purpurnem Fleck sielen jedesmal ab, und hatten sie dann und wann auch einmal angesetzt, so waren die kleinen Früchte so

ichmadilich und miggeftaltet, daß fie nicht gur Reife gebeihen tonnten. In der Seimath werden die gohlreich tommenden Bruchte gewöhnlich 3 bie 1 7 idwer und find in reifem Buftande blaß grunlich gelb, gefarbt mit tiefem Burpur an ber ber Conne gugefehrten Seite. In ber Cultur unjerer Barmhanfer besicht bie beite Erdmifdung fur bieje Bflange and einer leichten fandigen Trifterbe, die nicht zu nahrhaft ift, oder in Ermangelung berfelben ans gleichen Bortionen fraftiger Trifterde und fandiger Moorerbe. wobei jedoch fiete für eine tudtige Ederbenunterlage gum Bafferabzug Corge gu tragen ift. Gine Temperatur von nicht über 200 R. befommt ihr am besten, felbft mahrend bes ftartsten Badothums; laft man fie bober fteigen, dann fallen die jungen Gruchte porzeitig ab. Bit die Pflange im Wachfen und Grudtmaden begriffen, bann muß ibr freigebig Baffer gereicht werden, mahrend der Ruhezeit mun aber bie Waffergabe nur fehr geringe fein und die Temperatur nicht die eines gewöhnlichen Ralthaufes übersteigen. Das Burudidneiden ift nicht nothig, ja vielleicht ichadlich, ba die angenehm riechenden Bluthen aus dem alten Solze hervorfommen, und zwar mahrend des Dai, Juni und Juli. Gine fünftliche Befruchtung ift durchaus nothwendig, fonft erlangt man feine Früchte. Gine fleine tameelhaarene Burfte ift das beste Instrument ju diefer Operation.

Der Sour-Sop, der zadige oder saure Flaschenbaum (Anona muricata Linn.), ist in Westindien und Süd-Amerika zu hause und wird bort wegen seiner Frucht sehr stark cultivirt, obwohl sie wegen ihrer stärkeren Säure hinter der des Cherimoher zurückteht und von den Europäern nicht sehr geliebt wird. Er wird zu einem buschigen Strauch von 15 bis 20 Fuß höhe und hat nohlriechende Blumen, davon 6 Petalen grün auf der Außenseite, gelb auf der innern und mit einem tief purpurnen Fleck an der Bass versehen sind. Die Frucht ist fleischig und von gelber Farbe, aber etwas kleiner als die des Cherimoher. Schon im Jahre 1656 ward die A. muricata in England eingeführt, hat aber bis jest noch keine Früchte gebracht. Um diese zu erlangen, erheischt sie wohl etwas mehr

Warme als die ber Cherimoner.

Ter Sweet-Sop, ber füße Flaschenbaum (Anona squamosa Linn.), ist ebenfalls in Südamerika zu Hause, wird aber auch in West- und Ost- indien überaus cultivirt. Er wird zu einem Strauch von 15 bis 20 Fuß Höhe und hat grünlich gelbe, wohlriechende Blumen. Die Frucht ist süß und von absonderlichem Geschmack, der in allen Tropenländern seingesührt und erheischt dieselbe Vehandlung wie A. muricata. Der schon im Jahre 1690 in England eingesührte gewöhnliche Ochsenherz-Apsel (Anona reticulata Linn.) ist auf den Caraiben und in Brasilien heimisch und wird 20 bis 30 Kuß hoch. In Brasilien heißt die Frucht Condissa oder Frute de Conde. Tie Plumen sind rostig-sitzig auf der Außenseite und blaßgelb auf der innern Seite. Die Frucht ist eisörmig-kugelig, warzig-genetzt, in reisem Zustande blaßgelb. Dieselbe wird von den Eingeborenen sehr geschäßt und in Ost- und Westindien viel cultivirt.

Der Alligator=Apfel (Anona palustris Linn.) wird in Gud-Amerika auf Jamaica an jumpfigen Standorten nur ein niedriger Strauch, ber selten höher als 15 Fuß wächst. Die Blumen sind gelb, die Früchte etwas warzig, groß, weich, herzförmig und wohlriechend. Lettere sollen einen angenehmen Geschmad haben, da sie aber etwas Narkotisches besitzen, so werden sie selten genossen; inzwischen bereiten die Eingeborenen einen lieblichen Wein daraus, der auch ohne Nachtheil getrunken wird. A. palustris, deren Holz so leicht wie Kork (Quercus suber) ist und zu ähnlichen Zwecken verwandt wird, ward im Jahre 1731 in England eingeführt.

Der Pinauo oder Pinha (Anona punctata Aublet.) ift in Capenne zu Hause, wo er zu einem baumgleichen Strauch von etwa 20 Jug wird. Die Blumen find flein und blaggelb; die Frucht ist von der Größe einer Orange, fast tugelig, gestecht und von tief-branner Farbe; das Fleisch, roth und angenehm schmeckend. Die Pflauze ward im Jahre 1822 eingeführt.

Die Pinaioua (Anona longifolia Aublet.) wird in Guiana und auf Trinidad zu einem 20 Fuß hohen Strauch. Die großen Blumen berselben find schmutig-purpurn, die Früchte eiformig, lugelig, gesteckt und genest; das Fleisch ift gallertartig, blagroth und angenehm ichmedend.

Ward 1820 eingeführt.

Der Ochsenherz-Apfel vom Senegal (Anona Senegalensis Pers.) ift in Guinea zu hause, wo die Pflanze zu einem ausgebreiteten Busch von 6 Fuß höhe wird. Er hat grüngelbe Blumen und kleine, schuppige Früchte, die in reisem Zustande blaßgelb und von köstlichem Geschmad sind. Diese Species ward im Jahre 1823 eingeführt.

Der aschige OchsenherzeApfel (Anona einerea De Cand.) trägt herrliche Früchte und wird in Bestindien viel cultivirt, wo er zu einem 20 Fuß hohen, buschigen Strauch wird. Die Frucht ist sleischig, eiformig, tugelig, bebeckt mit einer bunnen Schuppenhaut. Cingeführt 1828.

Der Sumpf=Dchfenherz=Apfel (Anona paludosa Aublet), ein niedriger Strauch von etwa 4 Fuß Sohe in Guiana (eingeführt 1803), hat gelblich: grune Blumen und Früchte von schonem Beschmad, die durch

Cultur gewiß noch bedeutend verbeffert merden konnen.

Der glatte Ochsenherze Apfel (Anona glabra Linn.), ein Kalthausstrauch aus Carolina, wo er 12 bis 16 Jug hoch wird, bessen Frucht tegelförmig, stumpf glatt, von gelblich grüner Farbe ist. Das Fleisch ist von der Consistenz einer reifen Birne, suß, ja übersuß, und ohne fauerliche Beigabe.

Der Bald-Ochsenherz-Apfel (Anona sylvatica St. Hilaire) ist in Brafilien zu Sause, wo.er 18 bis 20 Fuß hoch wird. Die Frucht ist von der Größe einer Drange und soll von gutem Geschmad sein. Diese

Species ift noch nicht in England eingeführt.

Sämmtliche oben genannte Species des Ochsenherz-Apfele, mit alleiniger Ausnahme der A. glabra, sind harte Warmhauspflanzen. Sie gedeihen alle in einem leichten, sandigen Boben bei gehörigem Wasserabzuge. Hohe Wärme ist für sie nicht erforderlich, die Lufteinwirfung vertragen sie gut; die Winter-Temperatur muß für sie niedrig, wie die des gewöhnlichen Kaltshauses, sein; die fünstliche Befruchtung der weiblichen Blüthen ift durchaus erforderlich. Die Bermehrung geschieht durch Stedlinge aus halbreisem

Holze, wobei beren Blätter aber ja nicht laibirt werden muffen, sonst wird bie Wurzelbildung verzögert. Aus Camen erhält man auf tüchtigem Warmbeet iehr fräftig wachsende Pflanzen, die aber erst nach manchen Jahren Blüthen bringen.

Der Mango.

(Mangifera indica. Mangifera Amba in Forsk. Descrip., M. domestica, Gärt. Fr.).

Der Mango int ein in seiner Beimath Oftindien 50 bie 70 Ruft boch werbender Baum, ward im Jahre 1690 in England eingeführt und gehört gu der Claffe der Terebinthaceen. Er wird auch in den andern Tropen= landern vielfach cultivirt. Geine Steinfrucht bat orangefarbiges Rleifc, bas einen feinen gromotischen Saft enthält. In jenen Ländern wird fie allgemein mahrend der beifen Jahreszeit genoffen und auch in unreifem Buftande eingefocht und eingemacht. Die Frucht bat gewöhnlich bie Broke eines Pippin-Apfels; die auf Barbadoes als Pfirfich-Mango befannte Art ift vielleicht die beste. Die Europäer in Offindien balten die Mango-Frucht für die toftlichfte aller tropischen Früchte, die auf den Tafeln der reichen Sindus nicht fehlen barf. Hufer bem gewöhnlichen Mango giebt ce noch periciedene andere Arten ber Mangifera, ale: ben Lukschmi (Mangifera sylvatica), ber in Gilhet gu hause ift und beffen Frucht, wenn auch hinter bem Mango gurudftebend, boch von ben Gingeborenen. ale heilfam und nahrhaft, genoffen und auch in ber Dedigin verwendet wird; ben Mango-Utan (Mangifera glauca), auf ben Molutten ju Saufe und mit Früchten, die benen des Lukschmi gleichen; den langfrüchtigen Mango (Mangifera macrocarpa), einen Baum auf Java von 60 fuß Sohe und barüber, beffen Frucht fuß, mit einer leichten Gaure vermifcht, ift, aber ber gewöhnlichen Mango-Frucht fehr nachfteht; ben Marium ober die Gaudaria (Mangifera oppositifolia), er stammt aus Java und Pequ her und bildet einen Strauch, der gewöhnlich nicht höher als 15 fuß wirb. Seine blaggelbe Frucht wird fo groß wie ein fleiner Pippin-Apfel, die in Burma allgemein geschätzt und genoffen wird.

Alle Diefe Species erfordern biefelbe Behandlung. Ginige haben bereits in England und auch auf dem Continente Früchte gebracht. Da fich diefelben von vorzüglicher Qualität erwiesen, fo verdienen fie mit vollem Recht alle Aufmerkiamfeit der Cultivateure. Die beste Erdmifchung für fie ift, wenn fie in Gefagen enltivirt werben, zwei Theile leichter, nahr: hafter, torfiger Rafenerde und 1 Theil Moorerde, Sand und verrotteter Dung, recht burch einander gemijcht und mit gehöriger Scherbenunterlage verfeben; in einem Erdbecte bes Warmhaufes genügt ichon jene Rafenerde mit einer Bugabe von Cand. Gie erheifchen in ber Wachsthums-Saifon eine feuchtwarme Temperatur, 190 im Durchiconitt, in ber trocenen Gaifon bei mäftiger Teuchtigkeit von 170, in der Winterzeit 8 bis 100 bei trodener und luftiger Pocalität. Wenn fie recht im Wachsen begriffen find, sowie beim Unfdwellen ber Früchte, thut fluifige Chaafdungjauche febr wohl. Benn bie Pflanze Solz macht, ift ein Bebraufen nothwendig; bies unterläßt man aber, wenn fie blüht, beren Frucht reift und biefelbe ruht. Reichlicher Luftzutritt, mit Umficht gemahrt, ift zu allen Zeiten beilfam. Gin Gin=

fenten ber Gefäge in die alte lobe ober in Erde fordert bas Fruchtangeben. Schon bei einer Sobe von 4 fuß vermögen die Baume Früchte gu tragen. Dan laffe fie dann in einer tebhaften, feuchten Barme recht machjen; haben ne bort ihre Chuffe mohl ausgebildet, bann giebt man ihnen weniger Barme und Gendzigfeit, um das Solz ordentlich zu reifen, und fpaterhin giebt man ihnen eine noch fühlere Temperatur mahrend bes Winters. Um dieje lettere Zeit und noch bevor neues Wachethum beginnt, fneipt man die Endspiten der ftarfwüchfigen Zweige ab, damit dieje Geitenschuffe machen und die Pflanzen dadurch buichig werden. Das Meffer muß ja ferne gehalten werden, benn burch ein formliches Beschneiden der Zweige bluten die Bunden beim Unfange bes Wachethums jo ftart nach, daß man die Existenz der Pflanzen gefährdet. Steht nun im folgenden Marz die Pflanze in Bluthe, bann muß diese funftlich befruchtet werden, sonft fegen fie nur fparlich Früchte an. Un jeder Traube laffe man etwa nur vier gute Früchte figen; mehr durften wohl nicht zur Reife fommen. Gegen Ende ber lettern wird die Frucht braun und hat einen angenehmen Geruch. Die Bermehrung biefer Pflangen geschieht durch Camen, Stedlinge, Diederhafen und Pfropfen. Die gepfropften Eremplare ferben oft ploglich und ohne irgend eine fichtbare Urfache ab.

Die bengalische Quitte ober ber Maridoo von Indien.

Der gewöhnliche bengatische Quittenbaum ift der Aegle Marmelos Roxb. und die Cratæva Marmelos Linn. Er ift in den gebirgigen Theilen Caromandels und in andern Theilen Indiens zu Haufe und ift mit der Claffe der Aurantigeen permandt. In Indien nennt man die Frucht ebenfalls Maridoo ober Marmelos, die an Barfum, Farbe und Beftalt viel Mehnlichkeit mit unferer Quitte hat, auch Glephanten : Apfel, da diefe Thiere fie freffen. Die Pflange bildet in ihrer Beimath einen ausgebreiteten Buich von 10-12 guß Sobe, beffen Zweige mit Dornen bewehrt find. Die Blumen fiten in ben Blattachfeln und an ben Spitzen ber Zweige traubenartig zusammen. Die Frucht ift beerig, einer Drange ahnlich. Das Fleisch ist nahrhaft, aber zugleich etwas abführend, es enthalt eine große Quantität gaben, durchsichtigen Rlebestoffes. Die Maridoo-Frucht machft zu einer bedeutenderen Große heran, ale der gewöhnliche Elephanten: Apfel oder die Vellanga (Feronia Elephantum), ist tostlich von Gefdmad und überaus wohlriechend. Gie wird gewöhnlich gum Deffert und ale Cingemachtes verwendet. Die Sollander auf Censon bereiten auch einen Parfum aus der Rinde. Schon im Jahre 1759 mard die Pflanze in England eingeführt, aber feitdem wenig cultivirt. In der Gultur in Befägen erfordert fie eine leichte Rasenerde, gemischt mit einem Biertheil jehr verrotteten Dungs; im freien Beet des Warmhaufes ift gute torfige Rafenerde allein andreichend. Die jum Bachsthum und Fruchtbringen erforderliche Temperatur muß die eines mäßigen Warmhaufes fein; etwas Bodenwarme ift ebenfalls zu empfehlen, mobei zugleich freie Lufteireulation, reichliche Baffergabe und mäßig feuchte Atmosphäre nicht fehlen burfen. Für gehörigen Bafferabzug muß geforgt werden. Die Vermehrung ge-Schieht durch Stedlinge aus dem reifen Bolge.

Der Mammey- ober Mammee-Apfel.

Der Mammee-Apfel ift die Mammea americana ber botonischen Cataloge, der Abricot sauvage der Frangofen und der wilde Apritojen: baum der Spanier und Englander in Gud-Umerita. Er ift in Sud-Amerita und Weitindien gu Baufe, mard im Jahre 1739 in England eingeführt und gehört gur Claffe ber Cluffaceen. In jenen gandern wird bie M. americana ju einem berrlichen, großtöpfigen und bidfiammigen Baume pon 60-70 Auf Bobe, beffen Blumen weiß, wohlriechend und anderthalb Boll groß im Durchmeffer find. Die Frucht wird fo groß wie eine fleine. grunfleischige Melone; nach Ginigen joll fie dem Mangostin gleich tommen. aber obgleich nie größer ale biefer, and von fehr angenehmem Beichmad ift, jo ift fie boch lange nicht jo belient; auch halt man ben Mammee-Apfel zu ftrenge und gu ichwer für einen ichmachen Dagen. Letterer hat eine doppelte Rinde, die augere ift gabe und braunlich gelb, die innere fein, gelb und fest am Fleische nigend, welches von fester Confisenz, glanzend gelb ift, einen absonderlichen, aber angenehmen Beichmad und einen toft= lichen Duft hat. Entweder wird es allein gegeffen ober in Scheiben ge= idnitten und mit Bein und Buder genoffen; es wird auch wie Upritofen in Gelee eingetocht. Auf Martinique merden die Blumen mit Epriet benillirt und ein aromatisches Betrant baraus gewonnen, das fur ben Diagen aut ift und von den Gingebornen Creolen-Baffer genannt wird. Auch wird aus dem gegobinen Caft eine Art Wein gewonnen und die Gamenforner in der Medigin verwendet. Außer dem amerifanischen oder gewöhn= lichen Mammee-Apfel find noch einige andere Species entdedt, aber noch nicht eingeführt worden, namentlich der afritanische Mammee-Apfel (Mammea africana), ein Gingeboiner ber Bebirge von Gierra Leone, wo er ju einem Banme pon 60 Rug Sobe und barüber wird. Die Blume ift ebenfalls weiß, die Frucht boppelt fo groß wie ein großer Upfel und das Fleisch feft, ichmelgend, glangend getb und jo wie die ber M. americana ichmedend. Der merifanische Mammee-Apiel (Mammea emarginata) ist eine gute fruchttragende Art, in ben Gebirgen von Mexico gu Saufe, beren Frucht aber nicht größer als ein mittlerer Upfel mird, von gutem Weschmad und ber Cultur nohl murbig. In der Gultur erheifden alle biefe Arten biefelbe Behandlung und eine leichte, fandige und nahrhafte Erdmifdung, namlich fur Gefage zwei Theile leichter, torfiger Moorerde und einen Theil fandiger Dicorcide, mit eimas verrottetem Dung gemiicht, fur bas freie Beet des Warmhaufes jedoch nur leichte nahrhafte, torfige Rafenerde mit etwas Cand. Die ihnen zu gemahrende Temperatur muß mahrend ber Machathums Beriode 190 It. mit febr fendster Atmofphäre, in der trodenen Caifon 17° R. mit magiger Neuchtigfeit und im Winter 8-10° R. mit trodenem und luftigem Ctandort fein. Beim vollen Wachsthum ift Chafmistjauche an ten Burgeln und Ueberfopibrangen gufagend, ebenjo bei guter Bitterung reichlicher Luftzutritt. Die Bermehrung gefchieht aus Camen und burch Stedlinge vom reifen Solze.

Der Ramontschi, Tomi-Tomi und andere Species der Flacourtia.

Der Ramontschi oder Pflaumenbaum von Madagascar wird in den

botanischen Catalogen ale Flacourtia Ramontschi bezeichnet; die Europaer auf Madagascar und der benachbarten Jufeln nennen ihn megen der großen Aehnlichkeit seiner Frucht mit unseren blanen Pflaumen den madecaffifchen Pflaumenbaum. Schon im Jahre 1775 ward diefe Pflange in England eingeführt, aber bisher wenig ober fast gar nicht cultivirt. In feiner Beimath bilbet ber Ramontschi einen etwa 10 fuß hohen Strauch, ber weifliche ober rosafarbige Bluthen bringt. Die Frucht ift beerenformig, von der Größe einer fleinen Pflaume, zuerst grun, dann roth und zulest tief purpurviolett. Das Fleisch ist durchsichtig roth, suß, aber eine Berb-heit im Munde zurucklassend. Die Eingebornen schätzen die Frucht sehr und auch die Europäer effen ne in Torten, ale Gingemachtes und als Deffertfrucht. Die Fruchtlese ift reichlich und dauert lange, da die Pflangen Monate lang bluben und allmälig ihre Früchte reifen.

Der Tomi-Tomi ober die unbewehrte Flacourtia (F. inermis), auf den Moluffen zu Saufe, wird dort zu einem Baum von 30-40 fing Sohe und ungemein cultivirt. Er hat gelblich weiße Blumen und bringt röthlich purpurne Beeren, mit durchsichtig rothem Gleifde von angenehmem, aber faurem Gefchmade. Gie fieht fast das gange Jahr hindurch in Bluthe

und Frucht und ward erst im Jahre 1814 in England eingeführt. Der Pedda-Canrew (Flacourtia sapida), ein bedornter Bujch von 12-14 guß Sohe, in verichiedenen Theilen Offindiens gu Saufe, bringt rothe Frudte in Bufdeln aus den Blattachfeln, die fo groß wie rothe Johannisbeeren und diefen an Weichmad und Aussehen ahnlich find. Die Eingebornen effen Dieje Frucht als Gingemachtes und in Torten. Schon im Jahre 1800 ward diefe Pflange in England eingeführt, ift aber noch wenig bekannt. Auch der Cabrew (Flacourtia sepiaria) ift in Oftindien ju Saufe und ein zwergiger, borniger Strauch, der nicht höher als 6 fing wird. Er hat ebenfalls fleine rothe Früchte von angenehmem Gefchmad.

Die Flacourtia rhamnoides ift ein halbharter Strauch vom Cap, der, etwa 4 fing hoch werdend, eine Menge fleiner, eiformiger, rother

Beeren von fehr gutem Befdmad tragt.

Die Flacourtia cataphracta ift in Oftindien einheimisch und ward 1804 in England eingeführt. Sie ift ein dorniger Buich von 7-8 Fuß Sobe und bringt Früchte von der Brofe, Farbe und Grichmad der Beibelbeeren (Vaccinium Myrtillus, Vitis idaea).

Flacourtia prunifolia ift aus Reu-Granada, hat unt fleine Früchte,

die aber von fehr augenehmem Geichmad fein follen.

Alle bieje Arten, mit Ausnahme ber Flacourtia rhamnoides, er= heischen bas Warmhans und gleiche Behandlung. In der Topscultur ift eine Mischung von zwei Theilen leichter, sandiger Rasenerde und einem Theil Moorerde, Sand und verrottetem Dung zusagend; im freien Beet ter Warmhäuser ift eine nahrhafte, torfige Rafenerde mit etwas Sand genügend. Luftzutritt gewähre man reichtich, halte fie im Binter mäßig troden und reiche ihnen Dungfluffigfeit in der Periode des Wachsthums und Fruchtausetens.

Die westindische Sonigbeere. Die Sonigbeere oder fuße Schlebe der Weftindier ift die Frucht der zu der Classe der Sapindaceen gehörenden Melicocca bijuga der botanischen Cataloge (M. bijugata Jacq. Amer., M. carpoidea Juss. Mem. Mus.). In Westindien wird die Pstanze zu einem Busch von 18—20 Fuß höhe und hat gelblich weiße Blumen. Die Frucht wird so groß, wie eine Schlehpstaume, der sie auch sehr gleicht, doch im reisen Zustande schwarz, juß und von sehr angenehmem Gestmad ist. Uebermäßig genossen, wirtt sie auf den Speichelfluß sehr ein, weshalb man sie auch für diesen Zweck in der Medizin anwendet.

Die oftindische Honigheere, auf Timor und Centon zu Hause, ist die Frucht der Melicocca trijuga (Schleichera trijuga Willd. Spec., Scytalia trijuga Roxb.), deren Blattwerf ein Dreiblatt, mährend das der westindischen ein Zweiblatt ist. Sie wird zu einem 20 fuß hohen Baum, bessen

Grudte ichwarz und von angenehmem Geichmad find.

Die olivenförmige Honigheere (Melicocca olivaesormis) ist aus Men-Granada und Eurbaca, ein etwa 16 Fuß hoher Strauch, der Früchte so groß wie Oliven bringt, die im reifen Zustande schwarz und von angenehmem Geschmad wie jene obigen sind. — In der Cultur muffen alle drei wie die Warmhausspecies der Flacourtia behandelt werden.

Der Avocado oder die Alligator-Birne.

Der Avocado ift ber Laurus Persea Linn, und die Persea gratissima der jegigen Pflanzen-Cataloge. Er ift in Westindien ju Saufe, wo er wegen feiner Frucht fehr gepriefen und cultivirt wird. 3m wilden Bustande wird der Avocado zu einem Baum von 40 bis 50 fuß Sobe, cultiviri aber selten über 30 fuß boch. Seine Blumen find unansehnlich, grunlich gelb. Die Frucht, jo groß wie die größte Birne, ift von gartem, foftlichem Gefchmad und wird in Bestindien und auf bem ameritanischen Continent allgemein ale Frühstindsobst genoffen. Gelten ift man fie aber allein, fondern mit Pfeffer und Cals, mit Citronenfaft, mit Buder ober Wein; fie reigt den Appetit und ift wohlthuend fur ben Rorper. Reine tropische Frucht wird vielleicht allgemeiner geschätzt ale diefe. Bereits im Jahre 1739 ward Dieje Bflange in England eingeführt, hat auch bereits druchte getragen. Gie verlangt das Warmhaus mit etwas Bodenwarme, besondere aber feuchte Utmofphare mahrend des Wachsthums. Topfcultur verlangt fie eine Diijdjung von Rafen=, Dioor= und mohl ver= rotteter Dungerde, im freien Beet des Warmhaufes jedoch nur nahrhafte Rasenerde, im Gangen die Behandlung des Cinnamomum verum, mit welcher Pflange ihr Sabitus eine bedeutende Achulichfeit hat.

Die Carambola und der Blimbing. (Averrhoa Carambola und Bilimbe Linn.).

Erstere wächst überaus häufig im indischen Archipel, in Bengalen, auf Ceplon und überhaupt in allen wärmeren Theilen Afiens. Schon 1793 ward sie, die zu den Cyalideen gehört, in Eugland eingeführt. Ihre Frucht ist von der Größe eines Hühnereies bis zu einer großen Orange; ihre Farbe ist vom reinsten Gelb und von startem und erregendem Parsum. Das Fleisch enthält jedoch eine starte Portion Säure, weshalb sie weniger als Tasclfrucht geschätzt wird, manche halten sie aber in reisem Zustande jur delicat. Die Europäer lieben sie wegen ihrer Säure, als Frucht nicht

fehr, boch wird fie wie Pickles in halb ausgewachsenem Zustande häufig verwendet und auch die reife Frucht wird eingemacht. Auf Java wird fie reif und unreif in Torten gebaden und der Weichmack foll vortrefflich fein. Tas Ansehen des Baumes, wenn er mit Bluthen und Früchten überfaet,

ift prächtig.

Der Blimbe (Averrhoa Bilimbe) ift der Gurfenbaum von Goa, wo er viel cultivirt wird, jo wie auch in Oftindien und End: Amerita. Er bildet einen Baum von 8 bis 15 fing Sohe. Die Frucht gleicht einer fleinen, diden Gurfe mit dunner, gruner Rinde und ift mit einem angenehmen, fauerlichen Cafte angefüllt; das Bleich und der Camen find nicht unahnlich denen ber Gurte. Der Bilimbe wird ebenjo verwendet wie die Caronbo'a. Die Cultur diefer beiden Averrioa-Species ift jehr leidt. Un den Burgeln muffen fie hinreichenden Topfraum haben und bie Difdung muß aus zwei Theilen guter, fandiger Rafenerde und einem Theile gut vervotteten Tungers besiehen; im Beet tes Warmhaufes genügt leichte, nahrhafte Rafenerde. Im Warn haufe gewährt man ihnen bei bebentender Reudztigfeit 19 bis 200 R. Warme mahrend des Wachethums, in der trodenen Caifon mäßige Fenchtigfeit und 170, im Winter 8 bis 10° nebit tredenem, luftigem Ctandorte. 3m Bachfen fagt ihnen ichmache Dungfluffigfeit und Bebraufen zu. Bei gutem Better ift reichlicher Luft= gutritt erfprieflich, jedoch ja feine falte Bugluft. Beibe erheischen feine Bodenmarme, doch ift es fur Bluben und Fruchtaufegen erforderlich, die Befage in Erde oder alte Lohe zu verfenten. Rachdem die Pflangen 3 bis 4 Jahre urpig gewachien, fangen fie an gu bluben, vom Juli bis jum October. Die Frucht schwillt leicht an.

Der Durion ober die Zibetfate- Frucht. (Dario Zibethinus Linn.).

Der Durion stammt aus Ditindien und wird auf den Infeln bes indischen Archipels viel cultivirt. Er wird zu einem Baum von 60 bis 80 Bug Sohe und gehort zu den Sterculiaceen. Er jou eine der foftlichften Früchte Ufiene liefern. Der enbare Theil ift die rahmgleiche Gubftang, in welcher die Camenforner liegen. Reifende behaupten indeffen, daß deren Beruch überaus unangenehm ift, gleich verfaulten, animalischen Gubftangen ober verrotteten Zwiebeln. Ingwischen verfichert ein neuerer Schriftiteller, baß, wenn die Brucht erft eben reif geworden, fein unangenehmer Geruch. fondern im Gegentheil ein fehr angenehmer Duft bemertbar ift. Der Widerwille, den Bedermann zueift bagegen habe, verschwinde allmälig, und fo wie er gewichen, werbe man immer mehr ber Roftlichkeit des Beifches inne. Die Bibethtate ftellt diefer Frucht febr nach und daber ihr Beiname. In der Topicultur muß die Difdning aus zwei Theilen leichter, nahrhafter, torfiger Rafenerde, einem Theil Moorerde, Canb und verrottetem Dung, nebft tuchtiger Echerbenunterlage, bestehen; im freien Beete bes Barmhaufes ift jene Rafenerde mit etwas Cond hinreichend. Bahrend des Bachethums muß dem Durion bei fchr feuchter Atmojphare eine Temperatur von 17 bis 200 R., in der trodenen Caifon bei magiger Beuchtigfeit 15 bis 170 R. und in der Rube 10 bis 120 R. bei trodener und luftiger Dertlichfeit gewährt werden. Tuchtige Dungflufügfeit fagt ihm im Bachethum und ebenfalls das Ueberbraufen zu, wo auch der Luftzug reichlich gewährt werden muß.

Der Lanseh oder Langsat.

(Lansium domesticum Jacq., Cipadessa fruticosa Blume).

Er ift im indischen Ardupel, auf Bava, Malacca, Borneo und in manden andern warmern Theilen Wiens gu Saufe und gehort gu ben Paternofterbaumen oder der Claffe der Meliaceen. Er bildet einen baum: gleichen Strand von 10 bis 15 fuß gobe. Radit dem Dangoftin ift feine Frucht mehr geschäpt und gegeffen, ale die des Lanseh; das Fleisch ift von fester Configeng, enthalt aber viel Gaft, der fehr fühlend und erfrischend in einem beigen Rtima ift und zugleich tofilich und von feinem Aroma. In Indien giebt fie eine der porzuglichsten Defferifrüchte ab. Dit Bluthen und grudten zugleich überfaet, ift der Strauch fehr hubich, jumal da er aud fcones, lichtes Blattwert hat. In ber Cultur muß ihm mahrend des Wachsthums und Fruchtanfegens eine lebhaft warme und feuchte Temperatur gu Theil werden; auch etwas Bodenwarme ift ibm gut und felbst erforderlich. Bahrend ber Rubezeit muß die Tempratur auf 12 bis 14° R. fallen. In der Topfe Guitur wo ihm hinreichend Raum für die Burgeln gegeben werden muß, ift eine Difdung von Dioor-, Rafenerbe und Cand mit eiwas nohl verrottetem Dung erfordeilid; im B.ete des Warmhauses nur nahrhafte Rafenerde mit grobem Cand.

Die Carunda ober Caranda.

(Carissa Carandas Minn. Capparis Carandas Gmel., Echites

spinosa Burm.).

Dieje Pflange, wie mehrere andere, als: Willoughbeya edulis, Hancornia pubescens und speciosa, Carpodium dulcis, Melodinus monogynus und Baueri, und Carrissa edulis, bringen egbare Früchte von bedeutender Borniglichfeit. Lettere bildet in ihrem Seimathelande Ditindien einen Strauch von 15 bis 20 fuß Bobe, deffen Blumen mohlriechend, gleich ben Jasminen, find. Die fuid gleiche Frucht wird fait allgemein von Gingeborenen und Curopaern genoffen und ift eingemacht vor= trefflich. Bor ihrer ganglichen Reife mird fie auch entweder mit Caly ge= noffen oder in Cauer eingefocht; in letterem Buftande wird fie in Indien felbit dem Mango vorgezogen. Auch in unreifem Buftande wird fie ju wohlichmedenden Torten und auf verschiedene andere Deifen ale Eingemadites verwendet. In England, mo dieje Bflange fcon im Jahre 1790 eingeführt, ift fie wenig angutreffen. Gie ift leicht von Cultur, verlangt Barme, Die Behandlung gewöhnlicher Barmhauspflangen und eine Erde mifdung von Moorerde, Rafenerde und Cand mit guter Echerbenunterlage. Die Guava.

(Psidium Cattleyanum).

Da die Cultur der Guava im Allgemeinen nicht mit folder Achtfamkeit betrieben wird, als die Bortrefflickkeit ihrer Frucht es verdient, fo finde ich mich veranlaßt, hier eine Anleitung zur Behandlung derfelben folgen zu lassen, bei welcher ich seit manchen Jahren mit Erfolg deren Früchte erzielt habe. Die Frucht dieser Barietat wird von Manchen hoch gerühmt, fowohl als Deffertfrucht, wie als Cisfrucht, trot ihres leichten öligen Geruche; und ba die Baume gwei Lefen im Laufe des Berbites und des Bintere reifen, jo wird badurch eine Lude mehr in der Fruchtverichieden: heit zu einer Beit ausgefüllt, wo es andere fruchte nur fparlich giebt. 3d benge rier Baume, melde an der Rudwand eines großen Drangen= Saufes gepflanzt find; ihre Zweige find horizontal gezogen, und zwar an Drahten in inmmetrifder Didnung. Gie find in nahihafte, fandige Rafen: erde, vermijdt mit Mooreide gepflangt. Das Beet ift nur 2 fuß breit und etwa 18 Boll tief, mit gehöriger Cherbenunterlage gum Bafferabzug. Da die Brigeln der Guava fehr fibros find, fo breiten fie fich nicht fo weit über die Dbeiflache aus, als Danche wohl mahnen mochten; aber fie erheischen reichliche Gaben von Dungfluingfeit mahrend der Beit des Un= fdwellene ber Frucht. 3ch gieße nie haufig aus einem Behalter, in welchem Dung von Rothwild aufgeloft ift; Dieje Stimulang regt bas Babsthum ungemein an. Cobalo die Bluthenaugen fich zeigen, thue ich den Schuffen Einhait, und mahrend ber Bluthegeit bebraufe ich meine Baume haufig mit einer feinen Eprige, denn die grucht fest dann beffer an, als wenn ich nie troden halte. Gipen die Früchte ja gahlreich neben einander, dann bunne ich fie ans bis 3 oder 4 an einem Sporn, fo daß fie groß und fdon werden. Rahe an ber Spite der Baume, auf welche das volle Licht fällt, werden die gruchte fo groß wie mittelgroße Pflaumen, Die felbit mitten im Winter fo fdmarg wie Chleben find. Dann find fie toftlich von Weichmad, etwa wie die Erdbeeren, mit einem leichten aromatischen Beigeschmad. Das einzige Infect, welches die Guava molestirt, ift ber Solzwurm; er durchbohrt die Sant ber jungen grucht, in Folge beffen Dieje eine roftige Farbe annimmt und noch vor ber Deife platt. Beft fann man aber balb dadurch entfernen, bag man einige Tage mit Datad lauchert und braniet; deburch wird aber auch die junge Brut zerftort. Mehlmange und Braunfchuppe lieben ben otigen Beruch des Caftes ber I flange nicht, denn ich habe fie nie auf beifelben gefunden; dagegen infe= ftiren fie Psidium pomiferum und pyriferum, und es ift nicht leicht, biefe davon gu befreien, weil die Blatter Diefer Barietaten rauh find. 3ch habe zugleich feche Barietaten von ber Guava cultivirt, finde aber, daß ihre fruchte an Wejdmad benen bes P. Cattieganum nicht gleich fommen. Eine großfrüchtige weiße Barietat aus Madras benitt das foftlichfte Aroma, wenn die Brucht reif ift; aber im Innern ift fie voll von Samenfornern und der Beichmad ift unangenehm und herbe.

(Had) Paxt. Magaz. of Botan.).

Berzeichniß einer Auswahl der befferen Dbftforten.

Sehr, fehr häufig werden wir von Gartenbesitzern, welche einige Obstebäume in ihren Garten anpflanzen wollen, gefragt, welche Aepfele, welche Birnenforten ze. foll ich pflanzen, bitte, schlagen Sie mir einige vor oder empfehlen Sie mir einige Corten. Es giebt nun freilich Bucher über

Dhithaumzucht genng, in benen Berzeichnisse ber empfehlenswerthesten Sorten enthalten sind, aber größtentheils werden dergleichen Bucher von Gartensfreunden nur leider nenig beachtet oder es fällt Niemand ein nachzusehen, ob in solchen Buchern oder in Gartenschriften Obstsorten empfohlen sind, die am meisten angebaut zu werden verdienen. Wir selbst haben schon zu verschiedenen Walen deigleichen Zusammenstellungen gegeben, da aber noch sortwährend brieflich nie mündlich Anfragen in dieser Beziehung an uns gelang n, so geben wir hier nachstehend nochmals ein Berzeichnis von Obstsorten, die angepflanzt zu werden verdienen. Die nachstehend angeführten Obstsorten sind sast sämmtlich auf den pomologischen Versammlungen zur Anpflanzung empsohlen, schon seit Jahren von sehr vielen Seiten beobachtet und berrähren sich auch in nördlichen Gegenden auf's Beste.

Ein Stein * bezeichnet die Tafelfrucht; ein Kreuz + die Birthichaftesfrucht; die Berdoppelung der Beichen zeigt den höheren Werth für diefen oder jenen Zweck an und besonders wird ber Werth einer Frucht burch

ein (!) verstärft.

Das Bergeichnis ift vom Baumschulen-Befiger herrn 3. hafner in Radefow bei Tantom gusammengestellt.*)

I. Aepfel. a. Calvillen.

**†† Dangiger Rantapfel. (Aus Holland 1758). Reifezeit Orthr.-Ban. Auch in freien Lagen.

**++! Der Gravensteiner. (Stammt aus holftein). Octbr.-

*++ Rother Berbst-Calville. (1758 schon in Frankreich). Octbr.

bis Decbr. In geschützten nicht feuchten Lagen.

**!+ Beiger Binter=Calville. (1500 ichon in Frantreich). Rovbr. - Febr. Un Spalier und an Pyramiden vortrefflich.

** †† Der Bringenapfel. (1766 in Deutschland). Ceptbr .-

Decbr. Much an Straffen gu empfehlen.

** + Mlantapfel. Rovbr .- Febr. In Garten in allen Formen.

b. Rofenäpfel.

*tt Credes Taubenapfel. (Aus Dberheffen 1804). Decbr .-

April. Für freie Barten; fehr fruchtbar.

**!† Rother Bintertaubenapfel. (Pigeon rouge). In Hol= land icon 1560 bekaunt. Novbr.—Diarz. In Garten überaus fruchtbar, so bag man oft Früchte ausbrechen muß, um vollfommenes Obst zu erhalten.

*++ Birginifder Rofenapfel. (1800 aus holland). Anguft.

Borzüglicher Commerapfel. 21 ich an Stragen.

*†† Charlamowsfy. Stammt aus Rufland). Aug.-Ceptbr.

In Garten; fehr ichone Grucht.

*† Weißer Afrachauer. (Stammt aus Rufland). Ang. - Septbr. Gebeiht auch in fehr nördlichen Gegenden.

tt Purpurrother Cousinot. Novbr .- Mai. Auch an Stragen.

^{*)} Siehe deffen Unweifung zum Pflangen der Obitbaume und deren fernere Behandlung. Samburg. Gartenztg. 1871, Deft 7, S. 331.

c. Rambourapfel.

*++ Kaiser Alexander. (Stammt aus Rugland). Octbr .-Decbr. In geichütten Lagen und in Garten.

*++ Beflammter weißer Rarbinal. Novbr .- Decbr. Begen

bangender Zweige nicht an Strafen.

d. Reinetten.

**+† Champagner=Reinette. (Stammt aus Frankreich). Decbr. bis Upril. Much an Straffen.

**! Unana&-Reinette. (Aus Solland). Rovbr .- Febr. In

Barten. Un Phramiden vorzüglich.

**++ Goldzengapfel. (Franfreich 1768). Novbr .- Marz. 3n freien Garten und an Strafen.

**++ Deutscher Goldpepping. (Deutschland 1797). Decbr .-

März. Auch an Stragen. *++ Goldgelbe Sommer=Reinette. Octbr.—Decbr. Auch an

Straffen.

**++ Gaesbonter Reinette. Decbr .-- Mai. Auch an Strafen. Gut zu Obstwein.

**++! Parifer Rambour=Reinette. (Reinette von Canada). Mus Frankreich. Decbr .- Marg. In freien Lagen. Gut gu Dbitwein. **++ Reinette von Breda. Decbr .- Jan. Much an Stragen.

**++ Carmeliter=Reinette. (Franfreich). Decbr .- Febr. Gut

an Obstwein.

**++ Edelboredorfer. (Aus Boredorf bei Leipzig). Decbr .-Febr. Much in freien Lagen.

**++ Mustat=Reinette. (Aus Raffau 1800). Decbr .- Jan. Bei fraftigem Boben am beften.

*++! Zwiebelborsborfer. Novbr .- Febr. Auch in freiesten Lagen. **++ Baumann's Reinette. (Aus Belgien). Decbr .- Marg. In freien Lagen bei gutem Boben.

** + Boltmann's Reinette. Rovbr.-Febr. Much in mäßigem

Boden.

**!+ Englische Spitals : Reinette. (Aus England 1809). Novbr .- Darg. In Garten auch bei manigem Boden.

**++ Barter's Pepping. (Aus England). Decbr .- Marg. Ge-

beiht auch in rauber Lage.

**++ Grose Caffler Reinette. (Coll aus Solland fammen). Decbr.-Upril. Auch an Straffen.

**!+ Goldreinette von Blenheim. (Stammt aus England).

Decbr .- April. Auch bei mäßigem Boben in Garten.

**++ harbert's Reinette. (Stammt ans Westphalen). Decbr.-Much an Straffen.

** † Roniglicher Rurgftiel. (Stammt aus Solland). Decbr .-

Marg. Much an Straffen.

**++ Ribfton Bepping. (England). Decbr .-- Upril. In allen Lagen, wegen breiter Krone nicht an Straken.

**!+ Wintergoldparmaine. (England). Novbr .- Marg. An Etrafen vorzuglich.

**!++ Reinette von Orleane. Jan .- Marg. Weichütte Lagen

und milden Boden.

e. Etreiflinge.

*++ Rother Gifenapfel. Jan .- Juni. Un Strafen und in Garten. *++ Großer Bohnapfel. Jan - Upril. Un Etragen vorzuglich.

II. Birnen.

Den feineren Birnen gebe man nete geschütte Lagen und guten Boben, weil man fonft feine wirflich gute Früchte erzielen wird. Bejonders ift dies bei ben Winterforten ga beruduchtigen.

A. Commerbirnen.

**+ Grune Magdalene. Ende Inti. Auch in freien Lagen. **+† Grune Tafelbirne. August. do.

**!+ Ctuttgarter Gerehirtenbirne. (Bei Ctuttgart aufgefunden). Muguft. Un Phramiden vorzüglich.

**++ (Brune Soneremerder. (Aus ber Launt 1797). Auguft.

Much in freien Lagen.

**++! Gute Graue. (Aus Solland 1804). Ceptbr. Much in freien Lagen.

*++ Ergherzogebirne. (Aus Franfreid 1801). Ceptbr. Much

in freien Lagen. Borgugliche Badfrucht.

**!+ Commerdechantsbirne. Ceptbr. In Garten auch in freien Lagen.

** Die Mehrenthal. Ceptbr. Und in freiesten Lagen.

** Williams Chrifibirne. (Aus Ergland 1770). Ceptbr. Un Phramiden und an Spalier vorzüglich.

**!+ Pringeffe Marianne. (Aus Belgien 1811). Ceptbr. In

Barten.

*++ Bolfmarfer Birne. (Coll aus Weftphalen ftammen). Ceptbr. Much in freieften Lacen. Borgugliche Badfrucht.

**++! Punctirter Commerdorn. (Mus Franfreich 1790). Cepibr.

Much in freien Lagen.

** Dollandische Reigenbirne. (Stammt ans Solland). Septbr.

In Carten. Ding finh gebrochen werden.

** Giperene Berrenbirne. (Stammt aus Belgien). Geptbr. In Garten. Diug fruh gebrochen merben.

B. Serbubirne.

**! Beurre gris. (Mus Franfreich 1675). In gefchütten Lagen und mildem Boden.

**! Derbit : Enlvefter. (Aus Belgien). Octbr. In gefchütten

Lagen und an Ihrami en.

**!t holgfarbige Butterbirne. (Belgien 1828). In gefchutten

Lagen und an Inramiden.

**! Beife Berbitbutterbirne. (Beurré blanc). Franfreich 1560. In Garten und in humusreichem Boden.

**† Röftliche von Charnen. (Stammt aus Belgien). Octbr. In freien Garten.

*++! Berbftbergamotte. Octbr. Auch an Strafen in gutem

Boden.

**! Sarby's Butterbirne. Detbr. In Garten in allen Lagen.
**! + Sechelsbirne. (Aus Nordamerifa). Detbr. In Garten auch bei mäftigem Boben.

**! Gute Louise von Avranches. Detbr. In Garten auch in

freier Lage.

** Bofc's Flaschenbirne. (Aus Belgien 1810). Octbr. Auch in freien Lagen.

** Selene Gregoire. (Mus Belgien). Ende Detbr. In Garten

bei gutem Boben.

**!t Die Capiaumont. (Aus Belgien). Ende Octbr. In Garten

bei gutem Boden.

**! Napoleons Butterbirne. (Aus Belgien 1803). Ende Octbr. An Pyramiden und an Spalier.

**+ Colomas Berbitbutterbirne. (Mus Belgien). Ende Detbr.

In freien Lagen.

**!+ Forellenbirne. (Ceit 1799 in Deutschland). Novbr. Auch in freien Lagen.

**++ Rothe Dechantsbirne. (Aus Franfreich). Rovbr. Auch

in freien Garten bei ichmerem Boden.

** Die Markgräfin. (Granfreich). Rovbr. In Garten in allen Formen.

**+ hofrathebirne. (Aus Belgien). Novbr. In Garten auch

in freien Lagen.

**+ Clairgeau's Butterbirne. (In Nantes aus Camen erzogen).

Novbr. Borzüglich an Phramiden und an Spalier.

**! + Blumenbach's Butterbirne. (Aus Belgien). Rovbr. Bor-

**+ Fruhe Ct. Germain. (Mus Franfreich). Rovbr .- Decbr.

In Garten in allen Lagen.

**! Diel's Butterbirne. (Aus Belgien). Novbr .- Decbr. Befonders an Phramiden und au Spalier.

**!† Grumfower Butterbirne. (Aus Grumtow in Bommern).

Rovbr .- Decbr. In fraftigem Boden.

C. Binterbirnen.

** Triumph von Jodoigne. (Aus Belgien). Decbr. Besonders an Pyramiden und an Spalier. Als Hochstamm wie alle Winterbirnen in geschützten Lagen.

**! Bergogin von Angonleme. (Mus Franfreich). Octbr. desgl.

** Marie Louise. (Aus Belgien). Decbr. besgl.

** Die Regentin. Decbr. beegl.

** Binternelis. (Aus Belgien). Decbr. desgl. ** Gir' Butterbirne. (Aus Belgien.) Decbr. desgl.

** Feigenbirne von Alen con. (Ans Belgien). Decbr. beegl.

**! Die Arenberg. (Aus Belgien). Decbr.-Jan. Befonders an Pyramiden und an Spalier.

** Mene Gulvie. (Aus Belgien) Dechr .- Jan. beegl.

**! Bepherine Gregoire. (Aus Belgien). Decbr. 3an. besgl. **! Bardenponte Binterbutterbirne. (Aus Belgien). Decbr. Anch in freien Garten bei gutem Boden.

**!t Liegel's Binterbutterbirne. (Coll aus Bohmen ftammen). Dechr. - Febr. desgl.

**!+ Graf Canal. Tecbr.-Febr. desgl.

** Belgien). Jan.—März. beegt.

** Jojephine von Mecheln. (Aus Belgien). Jan.—März. An Pyramide und am Spalier.

†† Baronsbirne. (Aus Holland). Febr.—April. Rur Rochfrucht. Als Sochitamm in Garten.

**† Bergamotte Ciperen. (Aus Belgien). Febr.-April. Rur an Pmamiden und am Spalier.

tt Großer Ratentopf. Decbr .- Mai. Nur Rochfrucht.

III. Ririden.

Gine gute Riefde muß vereinigen: edlen Befdmad, Broge, Frucht:

barfeit und Dauerh ftigfeit des Baumes.

Bu Sochstämmen wähle nan Süß- und Sauerkirschen-Arten, zu Zwergftämmen aber mehr Sauerkirschen-Arten. In Gärten pflanzt man Sorten aus jedem Geschliechte, damit man während der ganzen Kirschenzeit Früchte hat. Bei fleinen Straßenbepflanzungen treffe man dieselbe Bahl. Macht man jedoch größere Anpflanzungen, so muß man größtentheils solche Sorten wählen, welche einen größeren Transport vertragen. Es sind dies die Knorpelfirschen. Man wähle von den Sorten mit weicherem Fleische nur so viele, als man in der Nähe der Anlage abzusepen im Stande ist.

Die Brüchte des Guffiriden-Geschlechtes verwendet man hauptiächlich für die Zaiel, die des Cauerfuschen-Geschlechtes mehr für die Birthichaft,

wenngleich fie als Tafelfruchte auch viele Liebhaber finden.

A. Süffirschen. a. Schwarze Bergfirschen.

Fleisch weich, vertragen baber nur mäßigen Transport. Die Reifezeit ift nach Wochen angegeben.

** + Werderfche fruhe Bergfiriche. (Stammt aus Potsdam 1794).

2. Woche der Rinfchengeit.

**†† Krugers Bergfiriche. (Aus Guben 1810). 3. 26. d. R. 3. **† Epigens Bergfiriche. (Aus Guben 1810). 3 26. d. R. 3.

**† Butinere ichwarze herzfiriche. (Aus halle 1795). 3 B. b. K.= 3.

** tt Fromm's Bergfiriche. (Aus Guben). 3. 26. b. R .= 3.

** + Dafenherzfiriche. (Ans Berrenhaufen 1785). 4. B. d. R.-R. ** + Schwarzer Adler. (Soll 1806 aus England gefommen fein).

4. 23. d. R.=3.

b. Schwarze Knorpelfiriche. Rleifd hart, vertragen meiten Transport.

**† Rampens fcmarze Knorpelfirsche. (Ans Guben 1810). 3. 28. b. R.- 28.

** + Sedelfinger Riefentiriche. (Bahricheinlich eine beutiche

Somenfrucht). 4. B. d. R.-3.

**†† Schmidt's schwarzbraune Anorpelfiriche. (Bom Dbers förster Schmidt erzogen). 5. 28 b. R.-3.

**++ Große ichwarze Knorpeltiriche.

c. Bunte Bergfirichen.

Fleisch weich, vertragen nur geringen Transport.

**+ Flamentiner. 2. 2. b. R.-3.

** Früheste bunte Bergfirsche. 2. B. b. R.=3.
**+ Die Lucientirsche. (1785 mahrscheinlich aus England).

4. 2. b. R. 3.

**+ Eltonfiriche. (1806 aus England). 4. 2. d. R .: 3.

d. Bunte Anorpelfirichen.

Bleifch hart, vertragen weiten Transport.

**+† Große Bringeffinfiriche. 4. 28. d. R. 3.

** tt Beine Spanische. 4. 28. d. R. 3.

**+ Epedfiriche. (Aus herrenhaufen 1785). 4. 28. b. R.3. **++ Groll's Knorpelfiriche. (Aus Guben). 4. 28. b. R.3.

**+ Buttner's spate rothe Knorpelkirsche. (Samenfrucht von Buttner zu halle). 5. B. R.3.

e. Gelbe Anorpelfirschen.

Fleifch hart, verträgt mäßigen Transport.

**+ Drogans gelbe Knorpelfiriche. (Aus Guben). 3. 28. b. R. 3.

B. Sauerfirichen.

a. Gügmeichfel.

Bertragen mäßigen Transport.

** † Frühe Bergogefiride. 2. D. d. R.3. ** † Epanifde Frühliride. 2. D. b. R.3.

**+† Rothe Maifirsche. 2. B. d. R.=3.

** ++ Folgerfiriche. (Mus herrenhausen 1785). 3. E. d. R.3.

**++! Wesertirsche. (Aus der Rheinpfalz). 4. B. d. R.-3.
**+ Bragische Muscateller. (Wahrscheinlich aus Holland).

5. W. d. R. 3.

b. Glasfirichen.

Bertragen nur fleinen Transport.

**++ Doppelte Glasfiriche. (Borgugliche Ginmache-Frucht). 3. 2.

**+† Königin hortenfia. (Bahrscheinlich aus Frankreich). 4. B. d. R.= 3.

**+ Pomeranzentiriche. 5. 28. d. R.=3.

c. Beichfel.

Bertragen mäßigen Transport.

**++ Rirfche von der Ratte. (Bahrfcheinlich aus holland). 3. D. d. R.= 3.

**++ Cufe Frühmeichfel. 3. 28. b. R.=3.

**+† Duheimer Beichsel. (Ans Kranken). 4. B. b. R. 3. Große lange Pothfiriche. (Doppelte Schattenmorelle). 6. B. b. R. 3. Besonders zu Spalier an Nordwänden.

d. Amarellen.

Berträgt nur fleinen Transport.

**++' Rönigliche Amarelle. 3, B. d. R.=3. Besondere jum Dorren und Ginmachen.

Bflaumen.

Sie werden in Zwetschen (mit tänglichen Früchten) und Pflaumen oder Damascener (mit runden Krüchten) getheilt. Man pflanzt fie in Hoche, häufiger aber in Zwergstämmen. Zu Strafenbepflanzungen eignen sie sich nicht, mit Ausnahme der gemeinen Zwetsche, welche man aber auch nur an durchaus geeigneten Lagen bazu verwendet.

Gine gute Pflaume muß vereinen: eblen Geschmad, Kruchtbarteit und leichte Loslichfeit bes Steines vom Fleifde. Die Früchte find fur Die Tafel,

besonders auch zu manchen Saushaltungezweden fehr ichagenswerth.

IV. Zwetiden. a. Blaue Früchte.

** Buhl Elterehofen. (Burde von Liegel erzogen). Ende August. Gute Martifrucht.

**++ 3talienische Zwetiche. (Wahrscheinlich aus Italien). Geptbr.

Uebertrifft bie gemeine 3metiche bei gleicher Bute an Brofe.

** †† hauszwersche. (Goll aus Morea stammen). Octbr. Zu allen Zweden vorzüglich.

*t+! Wangenheime Frühzwetiche. (Bon Wangenheim er:

zogen). Ceptbr. Bu allen Zweden vorzüglich.

** Große Zuderzweische. Ende August. Für Tafel und Markt. **† Fürst Frühzweische. Septbr. Für Tafel und Haushalt.

**† Die violette Diapree. (Aus Frankreich.) Ende Auguft. Giebt aute Prünellen.

**† Bazalicza's Zmetiche. Ende August. Gute Markifrucht.

b. Rothe Früchte.

** Rikitaer Sahnenpflaume. (Aus ber Krimm). Septbr. Bon eblem Gefchmade.

**† Mailander Raiferpflaume. Ceptbr. Cehr fruchtbar.

** Rothe Gierpflaume. Coptbr. Gute Markirucht.

**† Comibt's rothe Zwetiche. Ende Anguit. Gehr fruchtbar. ** Biolette Berufalemepflanme. Ceptbr. Gute Marktfrucht.

** Sharp's Emperor. Ceptbr. Cehr tragbar.

. c. Belbe Früchte.

** Coes rothgefledte Pflaume. (Mus England). Ende Septbr. Für Tafel und Markt.

** Die Baterloopflaume. (Aus Belgien). Eabe Septbr. Sehr tragbar.

** Downton's Raiferin. (Aus Belgien). Detbr. Borguglich

jum Ginmachen.

** 3ahn's gelbe Berufalemspflaume. (Bon Liegel erzogen).

Septbr. Tragbar.

** Reigensteiner gelbe Bwctiche. (Goll aus Italien stammen). Septbr. Für Tafel und Dlarft.

Bflaumen ober Damascener.

a. Blane Früchte.

** Rirte's Pflaume. (Mus England). Geptbr. Fur Tafel und Martt.

** Tahre Caledonian. (Aus England). Geptbr. Gine fehr

große Frucht.

b. Rothe Früchte.

** Dochnal's Damascener. Ende August. Der Baum wird fehr groß und tragbar.

** Konigepflaume. Ende August. Für Tafel und Martt. **! Biolette Berdringon. (Aus Franfreich). Septbr. Gine eble Frucht.

c. Belbe Früchte.

** Prifofenartige Pflaume. Cepibr. Bu Brunellen fehr brauchbar.

** Braune aprifosenartige Pflaume. (1818 von Liegel er:

gogen). Ceptbr. Für Tafel und Markt, **† Dorell's Apritosenpflaume. (1836 aus Bohmen). Octbr. Borgüglich jum Trodnen und Dorren.

** Pflaume von Et. Etienne. (Aus Franfreich). Auguft.

Delicate Frucht, auch zum Trodnen.

**++ Gelbe Mirabelle. Ende August. Bum Dorren von fehr großem Werthe.

** Bafhington. (Mus Amerita). Septbr. Für Tafel und Markt.

d. Grune Früchte.

** Broke Reine Claude. (Bahricheinlich aus Franfreich). Geptbr. Für Tafel und Wirthichaft.

e. Bunte Früchte.

** Rothe Aprifosenpflaume. Ceptbr. Eble Tafelfrucht.

Unmerkung ber Rebaction. Die genauefte und ausführlichfte Austunft über biefen Begenstand findet man in der vorzüglichen Schrift: "Die höchften Ertrage ber Dbubaumgucht" oder die fur Deutsch= land paffenoften Doft: und Beerenfrüchte. Leicht verftandliche Unleitung gur Ungucht und Pflege ber prachtvollsten und nütlichften, gegen flimatifche Berhaltniffe am wenigsten empfindlichen und felbft für mehr rauhe Wegenden tauglichften Dbit: und Pcerenfruchte, melde fich nach langer Erfahrung als Die besten bemahrten. Fur Gartner, Landwirthe, Gutes und Gartenbefiger, Edullehrer, landwirthichaftliche Lehranstalten und Landichulen, von 3. G. Dener, Sandelegartner in Ulm. Mit 12 Solgidnitten. Br. 8. Web. 16 Mgr. (Berlag von R. Rittler in Samburg).

Literatur.

Album van Geden. Saarlem's Flora, colorirte Abbilbungen von Saarlemer Blumengwiebeln und Knollengemachfen, berausgegeben von 21. C. van Geden & Co., Sandelsgärtner und Camenhandler, Bagenweg 91, Saarlem, 1871. Unter dem Titel "Album van Eden" beabnichtigt bie Saarlemer Firma M. C. van Geben ein Prachtwert herauszugeben, bas von allen Gortenbengern und namentlich ben Freunden der Saarlemer Blumenzwiebeln mit Freuden begrüßt werden burfte. Es wird bies illu: ftrirte Wert ausschlieflich Saarlemer Blumengwiebeln und Anollengemachjen gewidmet fein. Das Album bringt jahrlich 12 Abbildungen, die, wie die une vorliegende Probe zeigt, vorzüglich ausgeführt find. Jährlich ericheinen 2 Lieferungen im April und August; Die iconiten Spacinthen, Tulpen, Lilien, Ranunkeln, Iris u. f. m. merben medfelmeife barin aufgenommen mit Angabe der beutichen Benennungen. Der Breis jedes Bandes betragt 4 x bei Borausbegahlung.

fenilleton.

Ginige neue Birnen. Unter den von herrn Baltet gu Tropes auf ber letten Frucht-Ausstellung in Couth-Renfington gu London ausgeftellten herrlichen Birnen- und Aepfelforten werden die nachbenannten neuen Birneuforten gang besonders empfohlen:

Beurre Baltet pere. Gine große Frucht von ausgezeichneter Qualitat,

reift im November. Erzogen und verbreitet von herrn Baltet.

Comte Lelieur. Gine fostliche Frucht, vom 1. September bis Anfang October reifend. Chenfalls von herrn Baltet gezüchtet.

Beurre Lade. Gine ichone Birne in Art ber B. Chretien; Fleifc

faftreich, gart von Wefchmad; reift von October bis December.

Auguste Miguard. Gine große icone Birne, im November reifenb. Die zwei letigenannten Sorien find von dem berühmten belgifchen Fomo: logen herrn Grégoire-Relis zu Jodoigne erzogen worden. Beurre Van Driessche. Groß und schon, im Winter reifend.

Calabasse Oberdieck. Gine herrliche lange Birne mit ichmelgendem Wleisch erfter Qualität.

Incomparable de Beauraing. Erzogen von herrn Grégoire.

Eine große Birne in Art ber Beurré Diel.

Souvenir de Leopold I. Gine ber merkwürdigsten von Beren Gregoire erzogenen Birnen. Es war dies die größte von allen ausgeftellten Birnen. Gie ift von guter Qualität.

Sucrée de Montluçon. Eine große und schöne Birne, sehr tragbar. Eine gute Markifrucht.

Fondante Thirriot. Gine gute Birne, frangofifchen Urfprunge, von ausgezeichneter Qualität. Es ift eine fehr tragbare Corte. (G. Chr.).

Gnaphalium lanatum fol. eleg. var. In eine neue schäpenswerthe Acquisition im alleinigen Besite bes Herrn J. Berschaffelt in Gent, ber bavon im Diarz 1872 starfe Pflanzen zu 10 Fr. das Stud, gute Exemplare à 5 Fr. abgiebt. Die Pflanze hat denselben Habitus wie die allgemein bekannte und viel verwandte reine Art. Die matt weißgraue Farbe ber Blatter wird aber durch eine gleich breite Panachirung gehoben, die auf dem hellgrunen Untergrund der Blatter äußerst vortheilhaft hervortritt.

Palmen-Allce im Versuchsgarten zu Algier. Der Bersuchsgarten in Algier, über den wir schon fruher berichteten, sieht jest bekanntlich unter der Oberaufsicht des Herrn A. Nividre. Ein Correspondent des Gard. Chronicle schreibt, man kann sich keinen Begriff machen von dem großartigen Einduck, den die im genannten Garten vorhandenen Palmenaleen hervordringen. Die eine Allee wurde 1847 gepflanzt und besteht aus 80 Tattelpalmen, sast ebenso vielen Latania bordonica und ungefähr 150 Trachenblutbäumen (Dracæna Draco). Die Allee ist etwa 10 Yarls breit und zwischen je 2 Tattelpalmen sind 2 Dracæna Draco und 1 Latania bordonica gepslanzt. Diese Allee schließt mit einem Palmenhain, der bis sast dicht an die Wieeresküste reicht. Wenn man bedenkt, daß die Dattelpalmen von 20—50 Fuß hoch sind, die Latania etwa 12 und die Dracæna etwa 8 Fuß, so kann man sich eine Idee von der Großartigkeit dieser Allee machen.

Im Tecember vorigen Jahres standen die Bäume alle in Blüthe und Frucht. Die Nispen der goldenen Tattelfrüchte contrastiren herrlich mit den mehr matter gefärbten Fruchtrispen der Latania. Außer dieser Allee hat der Garten noch mehrere andere aufzuweisen, von denen ganz besonders noch eine Allee von Bambusa arundinacea (Bambusrohr) erwähnt zu werden verdient, die im Jahre 1863 angepflanzt worden ist. Die Stämme ber einzelnen Standen haben bereits eine Höhe von 40-50 Fuß erreicht.

Lilium tigrinum. Bon dieser alten, seit 1804 in den Gärten porshandenen Tigerlilie giebt es jetzt mehrere sehr schöne Hydriden. So cultivirt ein Serr Wilson außer der reinen Art, die niedrig von Wuchs ist und drei Wochen stüher als die übrigen Hydriden blüht, noch L. tig. Fortunei, diese wird sast 7 Juß hoch, mit einer sast Juß langen Blüthenrispe, sehr breit an der Bass und sast zwei mal so groß als bei der gewöhnlichen Art. Die Blumen sind ebenso gesteckt wie bei der Art. L. tig. splendens ist von gleichem Habitus wie L. Fortunei, jedoch größer, nobler und hat noch auffälligere Blumen mit größeren hervortretenden Flecken. Endlich L. tig. flore pleno, die dem L. Fortunei gleich sommt, nur mit gefüsten Blumen.

Lilium auratum. In herrn A. Waterer's Sandelsgärtnerei zu Rnap hill bei London gemährte ein Beet mit über 5000 Lilium auratum in schönster Blüthe im August einen bezaubernd schönen Anblick. Sämmt-

liche Zwiebeln find in genannter Gärtnerei aus Camen erzogen worden und zeichnen fich die Pflauzen durch Größe und brillante Variation ihrer Blumen vortheilhaft aus. Start vertreten unter diesen Sämlungen find Fybriden, deren Plumenblätter mit rothen Pandfireisen und mit camme

farbenen fiatt purpurnen Bunften gezeichnet find.

Phytolacea icosaudra. Bon dieser Pflanze sagt Dr. Seemann im "Jour. of Botan.", daß sie in Nicarogua auf neu bearbeitetem Loden in jedem Krühjahr in Massen emportreibt, nomentlich aber auch an den Ufern des Flusses San Juan, wo man die Pflanze "Calaln" nennt und wo deren Kraut wie Spinat gegessen wird. Tie Leute bringen ganze Körbe voll dieses Krautes an Bord der Tampsschiffe, wo solche nur anlegen, und sinden solche guten Absat, da das Kraut ein vortressliches Gemuse abgiebt. In mehreren Gegenden Sud-Teutschlands wird diese Pflanze ihrer Krudte wegen gezogen, deren dunkelrother Sast vielsach zum Fälden des Weines u. dergl. benutt wird.

Die Krantheit ter Limenen- und Drangenbaume foll nach einer Mittheilung des englischen Consuls in Diegina daseibn noch fortnährend Bernüftungen unter den Läumen anrichten, da man noch fein Diittel gefunden hat, welches der Krantheit Einhalt ihnt. Im vorigen Jahre waren die Apfelunen und Limonen, nan entlich letztere, sehr ftark angegriffen, so

baß große Quantitäten nicht verfdufft werden tonnten.

Ampelopsis Veitchii Hort, ift nach einer Notiz des Hern Carrière in der "Revue horticole" nichts anderes als der Cissus Roylei, welcher der Jardin des Plantes vor langer Zeit von Dr. Lindleh eihalten hatte. Es ift eine hatte, ftarfwied fige Art, die wegen ihrer sich gesälden Blätter von großem Effect ift. Wir eihielten ebenfalls eine Pflanze unter dem Namen Cissus Veitchii, die sich aber durchaus nicht von der seit einer Reihe von Jahren in den Gärten vorhandenen Cissus diversitolia fol. var. unterscheidet.

Personal-Notizen.

-. Guftan Ballis, der in gartnerischen und votanischen Kreisen mohlbefannte Cammler ift von feiner letten Reise zurückgetehrt und bes findet fich augenblidlich, auf tem Wege nach seiner heimath, in hamburg.

Er bereiste befanntlich die Philippinen, wo er anderthalbjöhrigen Ausentshalt nahm, und bewirfte dort — wie das bei seiner Thäugseit nicht anders zu erwarten stand — bedeutende Pflonzensan mlungen. Die Reise an sich, wie auch das Ergebniß derselben, scheinen ihn in gleichem Niaase befriedigt zu haben. Was erstere betrifft, so hat er glüdlich eine Erdumsegelung besichlossen. Mit Eutzücken spricht er von den verschredenen neu berührten Ländern.

Um die befolgte Reifelinie nur flüchtig hier anzugeben, fo begab er fich zunächst nach Newhort und durchschnitt Nordamerika auf der großen Pacific Bahn, nachdem er früher ichon ben amerikanischen Continent zweimal an anderen Stellen burchschritten hatte. Bon San Francisco ging et nach Japan, wo eine Ausstlucht nach der merkwürdigen Sauppstadt Deddo nicht unterbleiben durfte; wiewohl die dortigen Zustände bekanntlich so wenig sicher sind, daß jedem fremden Reisenden von regierungswegen eine gewisse Anzahl Polizei-Diener (Andere nennen sie Spione) beigesellt werden. Auch Waltis sah sich daher durch die unabläsige Begleitung von 6 berittenen Polizeidienern (Nasonins) umgeben und ruhmt er an ihnen hauptsächlich deren prachtvolle, kostspielige Säbel, die den besten Damascenern nichts nachgeben. Bon Japan ging's nach Hongkong, wo, ganz ähnlich wie dort, gleichfalls ein Abstecher nach dem alten berühmten Canton gemacht wurde. Da er dort mehrere Handels= und auch Privat=Värten besuchte, die ihn sehr angesprochen haben, so hossen wir, einmal Specielles darüber von ihm zu vernehmen.

Aus der Milliorenstadt endlich nach Hongkong legte er das lette Stud Weges nach Manila zurud, wo er im Upril vorigen Jahres eintraf und allsogleich seine früher gewohnte Thätigkeit wieder aufnahm.

Die Rüdreise nach Surepa führte ihn über Singapore, Benang und burch den Suezcanal, und obwohl er schnelle und glüdliche Fahrt hatte, so verbrachte er doch 53 Tage auf derfelben.

Das Resultat seiner Reise muß, im Speciellen, wie im großen Ganzen betrachtet, ein zufriedenstellendes genannt werden.

Er überlieferte im Laufe dieses Jahres über 100 Kisten lebende Pflanzen, unter denen werthvolle Orchideen, and neue Eppripedien, den Hauptgegensftand bilden. Da er die schönen, auf dem Continente noch kanm gekannten Phalænopsis grandistora aurea in großer Anzahl überbrachte, so steht eine Perabsetzung des Preises dieser höchst schönders ausmerksam zu machen. Unter den übrigen Gewächsen sollten sich namentlich eine sehr schöne trompetenblüttige Litie, ein Repenthes (deren er 3 Arten sand), ein weißes Rhododendron, ein schirmbtättriges Arisæma, wie überhaupt mehrere schöne becorative Orchideen, sodann interessante Farne und schöne Palmen besinden. Sein Ausenthalt hieselbst ist nur von kurzer Dauer, da er schnellstens wieder auf neue Entdeckungsreisen zu gehen gedenkt.

- —. Herr Ed. Antre, ber jetige Chef-Redactene ber "Illustr. hortic.", wird sich nach einer Rotiz in der "Belgiq. hortic." in Lacroix-be-Bieré (Indre und Loire) niederlassen, woselbst er einen großen Bersuchsgarten mit ben dazu gehörenden Gemächshäusern gegründet hat, um die ihm von Gärtnern zugehenden neuen Fflanzen und sonstigen Producte zu prufen. Außerdem empfiehlt sich Herr André den Gartenbesitzern als Landschaftsgärtner und Gartenarchiteft.
- —. † Englische Blätter melben ben Tob des Herrn Frederik Baterer, ältesten Inhaber der mohlbekannten Firma: John Baterer & Sohne zu Bagihot, deren alijährliche große Ausstellungen von blühenden Rhodozdendren ze. eine gewisse Berühntheit erlangt haben. Herr Waterer starb im 49. Lebensjahre. Auch der bekannte englische Handelsgärtner Herr

Rob. Tapler Dince, Gigenthumer ber Ereter-Sanbelegartnerei, ftarb am 9. October im 69. Jahre.

-. + Rad furger Rrantheit ftarb in Gent am 14. Detober Gerr Scan Ban Geert im 78. Lebensjahre. Ban Geert ift auch in gang Deutschland als einer ber geachteisten belgischen Sandelsgäriner wohl befannt.

Um gefällige, genaue Beachtung wird höflichft gebeten. Special Culturen von Gladiolen,

paffendfte und elegantefte

Befleidung von Rofenbaumchen,

prachtvoll jur Bepflanzung von Beeten, gur Ansfüllung von Gruppen, gum Treiben und gur Topfcultur.

Elitefortiment der ichonften Barietaten, vom reinften Weiß bis jum dunkelften Biolett, von Goldgelb und allen Abstufungen des brillanteften Roth.

1. Qualität feinfter Corten-Rommel, auffallend in Große und Farbung. mit prächtigen Gebein:

10 Ctück 1 x ; 100 Ctück 9 x ; 1000 Ctück 85 x .

II. Qualität: 100 Stud 3 2; 1000 Stud 25 2.

Dein ausführlicher Catalog über die Cortimente ift erschienen und ficht auf frantirte Bestellung franco und gratis zu Diensten.

Befällige Auftrage, auch die umfaffendften, werden in nur ftarten,

blühbaren Zwiebeln erledigt.

Röftrit a. d. Thuring. Gifenbahn, im Octbr. 1871.

Carl Deegen jr., Gladiolen-Buchter.

In Briegen a./D. (Gifenbahnstation) ift die seit 50 Jahren bestehende Runft- und Sandelsgartnerei ven S. Belbe (Firma: 21. Rabending), mit welcher ein febr umfangreiches Camengeschaft verbunden ift, wegen Tobeefall bes Befitere aus freier Sand fofort zu verfaufen. Das Grund= ftud besteht aus einem maffiven Wohnhaufe, mehreren Ctall= und Wirth= ichaftegebäuden, drei Gemachehaufern mit vielen feltenen Topfpflangen und einem ca. 7 Diorgen großen Garten. Nabere Austunft ertheilt Franlein Pauline Belte in Briegen a.D. Briefe werden franco erbeten.

Stellegesuch.

Gin in allen Zweigen ber Gartnerei erfahrener, verheiratheter Gartner, ber über 3 Jahre einer eigenen Bartnerei vorgestanden und die beften Brugniffe aufweifen fann, fucht eine Ctelle. Abreffen erbittet man gejälligit an die Redaction biefer Zeitung gu fenden.

Cammtliche Briefe und Zusenbungen erbitte unter Abreife: Ed. Dtto, Garteninipector, Samburg, Schäfertamps=Allee 16.

Diesem Sefte liegt gratis bei:

Breislifte über Ugaleen, Camellien, Rhododenbren 2c. bes herrn Emil Liebig in Dresben.

Oxycoccus palustris Pers., die gemeine Moosbeere.

Die gemeine Moosbeere, Oxycoccus palustris Pers., auch O. europæus Nutt., O. vulgaris Prsh., Schollera Oxycoccus Roth, Vaccinium Oxycoccus L., wächst in Europa, Sibirien und Nordamerita in Torsmooren in großer Menge wild. Die sadenförmigen Stengel liegen auf dem Boden und sind mit zierlichen, immergrünen, schmalen, oben dunkelgrünen, unterhalb grangrünen Blättchen bekleidet. Die großen rothen Beeren geben ein sehr wohlschmeckendes Compot. In Deutschland wird die Pflanze selten cultivirt, dahingegen mehr in England ihres Fruchtertrages wegen und soll sie nach Loudon zuerst von Sir Joseph Banks in die Gärten eingeführt sein.

O. macrocarpus Wats., die großfrüchtige Moosbeere, stammt aus Nordamerika und wird seit etwa 20—25 Jahren ebenfalls in England ber Früchte wegen cultivirt. Sie ist der gemeinen Moosbeere sehr ähnlich, nur in allen Theilen etwas größer. Die Beeren sind gleichfalls größer und von dunklerem Noth, kommen aber sonst, auch was die Verwendung betrifft, mit denen der gemeinen Moosbeere überein.

Garbener's Chronicle giebt in No. 42 aus einem neueren Berichte bes landwirthschaftlichen Tepartements von Washington einige interessante Tetails über die Gultur der Moosbeere in den Vereinigten Staaten Nordamerika's.

Moosbeeren, heißt es baselbst, wachsen in Torfsümpfen in allen nördelichen Provinzen der Bereinigten Staaten, in den angrenzenden Theilen von Canada, sowohl in den Marschgegenden der Seeküste als an lichten Stellen des Alleghany bis südlich von Birginien und NordeCarolina. Die ersten Culturversuche wurden in der Nähe vom Cap Cod, Massachusetts, gemacht und die Resultate waren der Art, daß die Cultur dieser Pflanze jett in einem großartigen Masstade betrieben wird. Man sieht heut zu Tage große Felder mit Moosbeeren in vielen Gegenden von Massachusetts, in Maine, Connecticut und Neu-Persey. In Maine ist die Cultur limitirt, da die Witterung im Winter zu strenge ist, nur in Gegenden wo die Strenge des Winters durch Seewinde vermindert wird, ist die Cultur erzgiediger. Am großartigsten wird die Cultur in Neu-Persey betrieben. Dieser

Staat liefert allein 2/3 aller gu Darft gebrachten Früchte, fowohl wild

gen achiener wie cultivirter, und über 3/4 aller cultivirten Fruchte.

Im Staate Maine wurden im Jahre 1869 1000 Tonnen (barrels) Truchte producirt; in Massachusetts 8000, in Connecticut 2000 und in Ren Yesish 50,000 Tonnen. Ginen Begriff von dem Ausschwunge des Handels mit dieser Fruchtort in Rordamerisa kann man sich machen, wenn man anninmt, daß im Jahre 1868 3220 Tonnen auf 19 Stationen an der Lossisch, nördlichen Abtheilung der St. Pauls und Mitwaukeeseisenbaln, ausgegeben und verschickt wurden und im Jahre 1869 bereits 14,585 Tonnen auf denselben Stationen.

Ten Loben zur Enltur der Moodbeere zuzubereiten, verursacht ziemliche Unfosien, berselbe muß gereinigt, geebnet und mit Sand vermischt, drainirt und mit Wassergrüben versehen werden, bevor er bepflanzt werden fann. Die Kosien der Zubereitung eines englischen Morgens (Acre) bestausen sich daher meist auf 200 Tollars, öfter auch auf noch mehr. Ist aber einmal das Land eist in Stand gesetzt, so verursacht es später auch teine Kosien mehr, mit Ausnahme des Einerntens der Früchte, und der Gewinn ist dann immer noch ein sehr ergiebiger. Ein Morgen liefert meist 100 Scheffel (bushels) oder 35 Tonnen Früchte, im Werthe von 100 bis 300 Tollars.

Dan cultivirt bereits mehrere Barietäten, von benen drei die am meisten begehrten find, nämlich die Kirschen= oder rundfrüchtige, die birnen= oder glodenförmige Barietät und die bugle oder längliche. Die Farbe der Früchte variert von weiß die zu dunkelroth, zuweilen roth und weiß gesteckt. Die am dunkelsten gefärbten Früchte haben den größten Berth und werden

am beften bezahlt.

Eine große Anzahl Insecten stellen den Moosbeeren nach. Das gefährlichste Insect ist der Weinnum, die Larve der Anchylopera vaccineana. Tasselbe hat zwei Brutzeiten und kann nur allein durch Unterwasseriegung des Landes vertilgt werden. Ein kleiner Käfer, Anthonomus
saturalis, wählt die Bluthenknospen, höhlt diese aus und legt sein Ei
darin. Es unterliegt keinem Zweisel, daß die Moosbeercultur in Nordamerika noch ein sehr wichtiger Industriezweig der Landwirthschaft werden wird.

Dehandlung der Geiztriebe des Weinstocks.*)

Von Burvenich.

(Bull. de Cercle d'arboricul. de Belgiq.).

Geiz find die seenndaren Triebe, welche sich in den Blattwinkeln neben Sauptaugen bilden, sie find falsche oder vorzeitige Triebe, welche das Eigenthumliche haben, daß sie nicht aus den Hauptaugen entstehen, dieses vielmehr schlafend erhalten bleibt.

^{*)} Es ift dies der Artifel, auf den Cerr Ban Gulle in dem feinigen: "Ueber bas Pinciren des Beinftode", G. 4-3, hinweift. Die Redact.

Bir nehmen teinen Anstand zu fagen, daß man sich in der Weincultur noch nicht genug mit der Behandlung des Geizes beschäftigt hat, denn wir haben bisher denselben noch keiner Schnittart unterwerfen sehen, die mit der Theorie und dem gesunden Menschenverstande übereinstimmte.

Die Geigtriebe entstehen von felbit auf allen fraftigen Reben und auf den weniger starten werden sie durch's Pinciven hervorgerufen. Man findet sie also auf den Solz- wie auf den für die fünftige Production bestimmten Fruchttrieben, den Ersatzeben wie auf den fruchttragenden Reben, welche nach der Traubenernte oder doch beim nächsten Winterschnitte entfernt werden, und endlich auch auf den Berlängerungstrieben. Nach diesen verschiedenen Stellungen nuß man sie auch verschieden behandeln.

Berfahren wir methodifch:

1. Regel. Alle auf einer Erfatrebe, die eine oder mehrere Trauben trägt, entstehenden Geiztriebe werden auf ein Blatt pincirt. Benn man mit ziemlicher Genauigfeit verfahren will, fo fonnte man die zwei ober

brei oberften Beize gang entfernen.

2. Regel. Alle die Reben, welche Trauben haben und welche fünftig feine Function mehr zu erfüllen haben, werden von allen Geiztrieben entsblößt. Diese allgemeine Regel kann man in der Praxis derartig vortheils haft umändern, daß man die Geize über den Früchten läßt, sie nur auf ein Auge pincirt.

3. Regel. Alle Geize auf ben Berlängerungstrieben, sei berselbe magerecht, senkrecht ober in fchröger Richtung geleitet, werden über bem

3. ober 4. Blatte pincirt.

Einige erklärende Worte werden die foeben von une formulirten drei

Regeln rechtfertigen.

Der sich selbst überlassene Geiztrieb kann eben solche Stärke erlangen, wie die normalen Triebe und sogar im folgenden Jahre Früchte erzeugen. In diesem Falle verschwindet aber das Auge, an dessen Fuße sich der Geizinstallirt hat. Man kann dies leicht beobachten, wenn man sich zur Bildung eines Cordons mit zwei horizontalen Armen eines Geiztriebes zur Formirung des zweiten Armes bedient. Es ist allgemein bekannt, daß biese Art der Zweitheilung oder T des Cordons herzustellen die am besten, sichersten und am promptesten auszusührende ist.

Ohne jegliche Behandlung vernichten die Geize die hauptaugen und erzeugen eine Berwirrung von Ranken, welche in keiner Weise die Reife bee holzes befördern kann. In geeigneten Schranken gehalten helfen diese Beiztriebe die Reben, auf benen fie leben und die Augen an deren Seite

fie entstanden, verdiden.

Der Dbstauchter niuß alfo biefes Problem lofen: bas Starferwerden ber Reben wie ber Augen gu begunftigen, die Bermilberung ber Ranten

zu vermeiben.

Bohlan, durch die anfgestellten Regeln sehen wir uns diesem Resultate nahe gebracht. Bir entblößen vollständig alle die Triebe, deren Augen im nächsten Jahre nicht mehr dienen werden, wir behalten die Geiztriebe (ganz oder theilweise) mit einem Blatte auf den anderen Seitenreben, wir fürzen sie auf den Berlängerungstrieben nur bis auf 3 und 4 Augen.

34*

Diefe, melde große Bwifdenraume unter fich haben und fo ftart ale moglich merten, fonnen ohne jeden Radtheil und mit großem Bortheil die falfchen

Triebe bis auf 3-4 Augen behalten.

Eir fügen noch hirzu, daß diese Behandlungeart bas einzige Mittel ift nicht mehr fo entsetzlich lange und dunne Reben zu bekommen, denen man beim Binterschnitte nur wenig von ihrer Länge laffen fann.

Barictaten der Azalea mollis.

Die Azalea mollis Bl. ist in den höheren Gebirgen Japan's heimisch, sie wurde vor mehreren Jahren durch Herrn E. Maximowicz in den botanischen Garten zu St. Petersburg eingeführt und ist von dort aus in die Gärten Europa's verbreitet worden. Dieselbe sieht der wohlbekannten A. pontica nahe, unterscheidet sich aber doch durch verschiedene Charaktere von derselben. Unssinhrlich beschrieben ist diese Urt in letzter Zeit von Dr. E. Regel in der Gartenstora 1867, p. 289 (nehe auch Hamburg, Gartenztg, 1867, S. 556).

Herr L. van Houtte in Gent besitzt von dieser, im freien Lande aushaltenden Azalee bereits mehrere ausgezeichnete Barietäten. Dieselben zeichnen fich durch einen schönen Sabitus, schönes Laubwerf und burch große prächtige Blumen aus und besitzen sie alle den großen Bortheil, daß sie sich ganz vorzäglich treiben laffen.

Die bis jest befannten Barietaten find:

Azalea mollis Alphonse Lavallée, sehr große Blumenbouquete, lebhaft orange, statiad schattirend und gelb gefleckt.

A. m. Baion de Constant Rebecque, buntel nanfin, heller ver-

laufend, lebhaft orange geflectt.

A. m. Baron Edmond de Rothschild, feuerroth, eigelb geflect.
A. m. Charles Kékulé, lachsorange, die Ränder der Betalen heller, bunkelorange gestedt.

A. m. François Luppis, fehr große Blumenbouquele und große

Blumen, rofa, magentafarben getuicht und nuancirend, orange gefledt.

A. m. Chevalier de Reali, gelblich-meiß, in dunfler übergehend, orange geflecht.

A. m. Comte de Gomer, fehr große Bouquets, enorm große Blumen,

fcon rofa, lebhaft orange geflectt.

A. m. Comte Papadopoli, große Bouquets ichon goldgelber Blumen, orange ichattirt auf allen fünf Petalen und orange gestedt.

A. m. Comte de Quincey, große Bouquete großer Blumen, hell=

gelb, goldgelb ichattirt und orange gefledt.

A. m. Consul Ceresole, lichtroth, rosa schattirt und lebhaft orange

geflectt.

A. m. Consul Pecher, große Bouquets fehr großer Blumen, lebhaft rofa, buntelorange geflect.

A. m. Dr. Léon Vignes, große fleifchfarbene Blumen, nankin schattirt und orange geflect.

A. m. Ebenezer Pyke, große Bouquete, ahnlich benen ber Mad.

Caroline Legrelle, goldgelb, rofa gezeichnet und orange geflect.

A. m. Ernest Bach, fehr große Blumen, lachsfarben, licht fleifch= farben und orange ichattirt und olivengrun geflectt.

A. m. Isabella Van Houtte, fehr große Blamen, icon buntel

nanfinfarben und orange geflectt.

A. m. Mad. Caroline Legrelle d'Hanis, fehr große Bouquets, rofa und goldgelb im Centrum eines jeden Blumenblattes gezeichnet, orange geflectt.

A. m. Charles Van Wambeke, fehr reichblühend, orange, lebhaft

bunfelrofa und goldgelb schillernd, citronengelb geflect.

A. m. Arthur de Warelles, mittelgroße Blumen, lachsfarben

nüancirend, orange gefledt.

A. m. Jules Putzeys, Blumen feuerroth, rofa magentafarben

nüancirend, die oberen Betalen dunkel orange geflect.

A. m. W. E. Gumbleton, große Bouquets, hell nankinfarben, bas Centrum der Petalen dunkler, olivengrun gefleckt.

Die Gattung Masdevallia und deren Arten.

Die Orchibeen-Gattung Masdevallia enthält eine Menge ebenso interessanter wie reizend hübscher Arten, von denen viele in den Sammlungen lebender Orchibeen noch sehr felten sind, was theils wohl daher seinen Grund hat, daß die meisten Arten in sehr hoch gelegenen Gegenden, in der frischen und kälteren Region der Gebirgskette von Peru und Neu-Granada heimisch sind und wenn sie in die heißen Niederungen oder in die nicht minder heißen Orchideenhäuser unserer Gärten versetzt werden bald ihren Tod sinden.

Ein Correspondent des Gardener's Chronicle theilt in einer der neuesten Nummern derselben einige sehr interessante Notizen über die Gattung und deren Arten mit, die, theils aus der Feder des berühmten Dichidophilist, Berin 3. Bateman, herrührend, wir unsern Lesern, namentlich den Orchideen-

Freunden, bier mittheilen wollen.

Die Masdevallia-Arten kommen in so hoch gelegenen Gegenden vor, wie fast keine andere Art ber Orchideen-Familie. Die Arten sind hauptsfächlich auf den Anden von Peru und Neu-Granada heimisch, woselbst sie bis zu einer Höhe von 10,000 Auß vorkommen. Sie sind alle von niedrigem Buchs, ähnlich den Pleurothallis, jedoch mit Alumen von oft beträchtlicher Größe versehen und diese nicht selten von sehr brissanter Färbung. Etwa 50 Arten sind den Botanikern befannt; da sie sich jedoch schwer einsühren lassen, so ist vielleicht nur ein Tugend davon lebend in den Gärten vorhanden. Man muß sie in kleinen Töpfen nahe unter Glas cultiviren, sie vor Einwirkung der Sonnenstrahlen schützen und kühl und feucht halten. Die Nord-

feite eines von Dft nach Beft laufenben Saufes wurde far fie ein paffender Standort fein. Die Pflanzen machfen meift freudig, find jedoch fehr empfindlich gegen bas Meffer, baher fie fich femmer theilen und vermehren laffen.

Masdevallia coccinea ift vielleicht bie ichonfte Art, hat in ben

Cammlungen jedoch bis jest noch nicht geblüht.

In herrn Linben's neuestem Pflanzenverzeichniffe sind eine Menge Species zu sehr verschiedenen Preisen aufgeführt. In der berühmten eher maligen Schiller'schen Sammlung wurden etwa 1 Dutend Arten cultivirt und nach den verschiedenen Berzeichnissen gehend sind in den Sammlungen etwa 25 Arten vorhanden, ob diese nun alle wirklich von einander versschieden, ist schwer zu bestimmen, es ist deshalb erfreulich, aus einer Notiz in Gardener's Chronicle bei Gelegenheit der Beschreibung der neuen Maschvallia Harryana von herrn Prosessor Reichenbach zu ersahren, daß berselbe in Kürze eine allgemeine lebersicht der Arten dieser Gattung zu geben gedenkt.

Die in ben Sammlungen ben Namen nach vorhandenen Arten find

folgende:

Masdevallia amanda.

candida Kl., ift nach Reichenbach synonym mit M. tovarensis Rehb, fil.

caudata.

civilis Rehb. fil.

coccinea.

" cuprea Lindl.
" elephantipes.

tenestrata Lindl.

hians,

infracta.

Lindeni.

maculata.

" ochracea.

octodes.

" pumila.

" rio grandensis.

" venusta.

Veitchiana.

In ber Schiller'ichen Sammlung befand fich noch eine M. Wageneriana Lindl.

Außer diesen find noch 30-40 Arten botanisch bekannt, jedoch noch

nicht lebend eingeführt.

Eine ber prachtvollsten Arten ist die neue M. Veitchiana Rchb. fil, von Peru, in Garbener's Chronicle No. 44 abgebilbet, und die gang neue M. Harryana Rchb, fil. (fiebe weiter unten unter: Neue empfehlende werthe Pflangen).

M. tovarensis, von Tovar (Columbien) stammend, ist ebenfalls eine ber schönsten Arten. Ihre sonderbar geformten Blumen stehen paarweise

an ber Spite eines dreise itigen, etwa 6 Boll langen Bluthenschaftes. Die Blumen find rein weiß und währen in einem fuhlen, feuchten Saufe Bochen lang.

M. maculata ift eine andere icone Art von Columbien, mit gelblichen,

rofa und purpur geflecten Blumen, deren Cepalen ftart geftrecht find.

M. coccinea wurde von Pamplona (Neu Granada) eingeführt und ift eine reizende kleine Art. Lindlen beschrieb fie als ein liebliches Ding mit so rothen Bumen wie die Farbe des Rockes eines englischen Soldaten.

M. infracta ift eine ansprechende Art mit purpur-lilafarbenen Blumen

und ichonen glangend grunen Blattern.

M. civilis ift eine außerst sonderbare grunblumige Urt. Die Blumen stehen einzeln an furzen Bluthenstengeln, find halbröhrenförmig, mit langgeschwänzten, zurudgeschlagenen Sepalen von gruner Faibe, im Innern braun gestedt.

Eine der ichonften, neuester Zeit eingeführten Arten ift die M. Lindeni, bie querft bei herrn Linden in Bruffel mit carmoinnfarbenen Blumen blubte

(fiehe Samburg. Gartenztg. 1870, G. 205).

Bon ben tropifchen Orchibeen find bie Masbevallien wohl die am wenigsten Barme verlangenben, mit Ausnahme ber Disa grandiffora von Subafrita.

Am besten wachsen die Masdevallien in flachen Gefäßen mie grober Moorerde, untermischt mit Holzschle:, kleinen Topsicherbenstücken und grobem Sand. Die Oberstäche des Topses kann man mit lebendem Sphagnum-Moos bedecken, was den Töpsen nicht nur ein gefälligeres Aussehen giebt, sondern auch dazu beiträgt, daß die Erde gleichmäßig seucht bleibt. Im wachsenden Zustande verlangen die Masdevallien viel Feuchtigkeit, sowohl an den Burzeln, wie in der Atmosphäre, und muß Sorge getragen werden sie während der heißen Sommermonate so kühl als möglich zu halten. Benn in guter Cultur, blühen die Pflanzen reichlich und sind dann eine große Zierde für jedes Kalthaus.

Gladiolen-Zucht des Herrn Carl Deegen jr.

Wie die jest in Tentschland gezüchteten Georginen, gefüllten Pelargonien, Stiefmütterchen zc. den im Austande (England und Frankreich) gezüchteten jederzeit ebenbürtig zur Seite stehen und Concurrenz machen, so sind es nun auch ganz besonders die Gladiolen des Herrn Carl Deegen jr. in Köstrist, die den viel gerühmten ausländischen, namentlich den französischen, in jeder Beziehung Concurrenz machen. Schon der Bater unseres Herrn Carl Deegen, herr Christian Deegen, hat bekanntlich durch langjährige, fleißige Befruchtungen und Aussaaten bedeutende Ersolge in seinen Gladiolen-Culturen erzielt. Mit Benutzung dieser Resultate hat Herr Carl Deegen sich lange Zeit bemüht diese schone Pflanze immer mehr und mehr zu vervollsommnen und zu verbreiten und hat derselbe dieser Cultur seine ganze Ausmahl der guten und Ausschleidung der geringeren Barietäten jetzt eine.

Sammlung ber auserlesenhsten Sorten befitt, ber felbst bie ftrengften Kritifer ihre Anerkennung nicht versagen werden und den berühmten französischen Sorten ebenbürtig zur Seite ftehen, so daß man nicht nöthig hat für schweres Geld prachtvolle Gladiolen aus Frankreich zu beziehen, ba man folche im lieben Baterlande eben so schön und billiger erhalten kann.

Die anerkannten großen Borzüge ber Gladiolen im Allgemeinen, die brillante Färbung ihrer Blumen vom reinsten Beiß bis zum dunkelsten Biolett, von Goldgelb und allen Nüancen des schönsten Roth, dann die einfache und leichte Cultur der Pflanze selbst, haben diese Pflanze schon zu einer beliebten Zierpflanze der Gärten gemacht, sowohl für's freie Land, wie selbst auch für Topfcultur.

herr C. Deegen empfiehlt mit Recht die Gladiolen zur Bekleidung von Rosenbäumchen. Sie bededen mit ihrem zierlichen Blattwerk die kahlen Stämme der Rosen und bringen außerdem ihren prachtvollen Blüthenflor in einer Zeit, wo es nur spärlich Rosen giebt. Der reizende Effect, den eine Gruppe von Gladiolen in einem Garten hervorbringt, ift allgemein bekannt.

Eine noch andere, weniger bekannte Berwendbarkeit der Gladiolens Blüthenrispen empfiehlt uns herr Deegen. Die abgeschnittenen Blüthenzispen halten bekanntlich einen Transport von mehreren Tagen aus und geben, da fie im Wasser alle Knospen vollständig weiter entwickeln, Bochen lang eine prachtvolle Decoration in Bouquets, Basen 2c. Neu sind außerzem musterkartenähuliche Arrangements von denselben in breiten, flachen, mit Wasser gefüllten Gefäßen, Schalen 2c., wo sie, untermischt mit anderen Blumen, in ihren brillantesten Kärbungen von unübertrefflichem Effect sind.

3m Uebrigen verweisen wir auf Berrn Carl Deegen's neuestes Berzeichniß seiner Gladiolen=Sammlung, bas von ihm zu beziehen ift, und auf seine im vorigen wie in diesem hefte abgedruckte Anzeige, aus ber bie

Preife ber Gladiolen erfichtlich find.

Amaranthus salicifolius.

Der verstorbene herr 3. G. Beitch hat bie hier genannte Pflanze von ben Philippinen bei ben herren James Beitch & Sohne gu Chelsea eingeführt. Dieselbe ist eine ber besten seiner vielen Einführungen und unstreitig die schönste Amaranthus-Art, die bis jest bekannt ge-

morben ift.

Die Pflanze hat einen phramidalen Buche, erreicht eine Sohe von $2^1/_2$ bis 3 Fuß und verzweigt sich von unten auf. Die unteren Zweige haben eine Länge von 12-15 Zoll und stehen meist wagerecht. Die schon wellenförmigen Blätter variiren je nach dem Alter von grün in orangefarben, sind 5-7 Zoll lang und ungefähr $1/_4$ Zoll breit. Wenn die Pflanze älter wird färben sich die Endspitzen der Blätter aller Hauptzweige in orange=roth und verlängern sich bedeutend, so daß sie meist eine Länge von 10-15 Zoll erreichen; sie gleichen im Ansehen hellgefärbten Federn und verleihen der Pflanze ein pittorestes Aussehen.

Die Pflanze ift ale Einzelpflanze auf Rasenplaten von fehr großem Effect, ebenso in größeren Maffen beisammen. Auch ale Postamentpflanze, g. B. in Basen, eignet sich bieser Amaranthus ganz vortrefflich und ale

Decorationspflange in Töpfen.

Bir sahen diese herrliche Pflanze, die freilich nur einjährig ist, sich aber durch Stedlinge vermehren und erhalten läßt, auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg 1869 zum ersten Male. Auf allen Ausstellungen in England, wie in London, Brighton, Edinburg 2c., wurde sie mit einem Certificat 1. Elasse prämiirt und alle englischen Fachschriften, wie "Gardener's Chronicle", "Journal of Horticulture", "Gardener's Magazin" 2c., sprechen sich einstimmig äußerst günstig über diesen Amaranthus aus und empfehlen ihn deshalb als eine der schönsten Pflanzen ihrer Art.

Reue empfehlenswerthe Pflanzen.

Bomaren chontalensis Seem. Botan. Magaz., Tafel 5927. — Amaryllideæ. — Diese schöne auf oben genannter Tafel bes botanischen Magazins abgebildete Alstræmeria- oder Bomaria-Art ist zuerst von Dr. Seemann in Gardener's Chronicle 1871, Pag. 479, beschrieben worden und von uns gleichsalls bereits S. 274 dieses Jahrg. der Gartenzeitung besprochen und empsohlen werden, worauf wir verweisen.

Xiphion filifolium Klatt. Botan, Magaz., Tafel 5928. Syn.: Iris filitolia Boiss. — Iridaceæ. — Es ist dies eine der hübschesten Arten dieser Gattung und verdient allen Freunden von schön blühenden, leicht zu cultivirenden Pflanzen bestens empsohlen zu werden.

Die Arten ber Gattung Xiphion bewohnen größtentheils exponirte trodene Gegenden des mittleren Curopa's und blüben meift im Marz

bis Mai.

Xiphion filifolium ist eine Bewohnerin des süblichen Spaniens, wo sie von Boissier auf sandigen, kaltigen Felsen der Sierra Bermeja in einer Höhe von 3—4000 Auß entdeckt worden ist. Wahricheinlich bewohnt sie aber auch Marocco, woselbst auch die prächtige X. tingitanum, eine viel größere Art, mit mehr kastanienbraunen Blumen, wächst. Die Blumen der X. filifolium sind schön violettpurpur, $1-1^{1}/_{2}$ Boll im Durchmesser. Die Blätter, oft zweimal so lang als die Blüthenschafte, sind fadenförmig, gebogen, nach der Basis zu in eine Scheide auslaufend.

Epidendrum Pseudepidendrum Rchb, fil. Botan. Magaz., Tafel 5929. Syn.: Epid. spectabile. — Orchideæ. — Eine sehr sonderbare Art in Bezug auf die Kärbung der Blumen, von Herrn Warscewicz auf der Cordillere von Chiriqui in einer Höhe von 4000 Kuß auf einem Ficus-Stamme wachsend gefunden. Der District Chiriqui auf der Halbinsel von Neu-Granada, westlich von Banama und im Often an Costa-Rica grenzend, hat ein heißes und seuchtes Klima, wo die Cordillere keine

besondere Bobe erreicht.

Der Stamm wird etwa 3 Fuß hoch, steif, chsindrisch; Blätter mehr nach bem obern Ende des Stammes vereint, 5—7 Zoll lang, 2/3 bis 3/4 Zoll breit, zweizeilig, zugespitzt, lederartig. Plüthenrispe endständig, wenigeblumig: Plumen 21/2 Zoll im Turchmesser, licht grün, mit Ausnahme ber Lippe und des obern Theiles der Säule, die von orange-vermisson Karbe sind.

Echidnopsis cereiformis J. D. Hook. Botan, Magar, Jafel 5930.

— Asclepiadew. — Eine eigenthümliche neue Pflanzengattung, zur natürlichen Kamilie ber Asclepiadeen gehörend, jedoch in der Structur aller ihrer Theile von den übrigen zu dieser Kamilie gehörenden Pflanzen verschieden. Die Pflanze wird seit langer Zeit im botanischen Garten zu Kew cultivirt und ist auch in andern Sammlungen unter dem Namen Stapelia cylindrica bekannt, einer Pflanze, von der sie jedoch weit verschieden ist. Das Baterland der Pflanze ist völlig unbekannt.

Behandelt wie ein Cereus ober eine Stapelia gedeiht die Pflanze aut in einem trodenen Barmhaufe und blüht von Monat Juni bis October.

Wurzeln fabenförmig, Stamm 1—2 Kuß lang, halb aufrecht ober hängend, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ Zoll bid, einfach, hie und da einen kleinen Nebenz veig bildend, in kurzen Zwischenzäumen zusammengezogen, achtrillig ober rippig, die Rippen getheilt durch hohle, transverse Vertiefungen in 5—6ectige hervorstehende Arcolen, jedes mit einer weißen Mittelpapille (der Rest eines unentwickelten Blattes) versehen. Die Plüthenknospen kommen aus den Vertiefungen auf den Rippen. Blumen klein, an den Endspitzen der Zweige sitzend, hellgelb, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ Zoll im Durchmesser. Es ist diese Pflanze mehr eine botanische Curiosität als Schönheit.

Arisæma curvatum Kth. Botan. Magaz., Tafel 5931. Syn.: Arisæma helleborifolium Schott. — Aroideæ. — Eine fehr gewöhnliche Pflanze in ben feuchten Walbungen bes himalana und von Bhotan bis Simla in einer höhe von 7—9000 Fuß, zuerst von Roxburgh beschrieben nach einem blühenden Exemplare im botanischen Garten zu Calcutta.

Much auf den Rhaffa-Bebirgen hat man diefe Pflanze gefunden.

Wie die meisten Arten dieser Gattung hat auch diese eine knollige Burzel, die, wie ähnliche, zu Zeiten, wo Nahrungsmittel knapp find, von den Einwohnern von Siklim gegessen werden. Man bereitet sie zum Genuß, indem man sie in Massen eingrabt, bis eine sauerliche Zersetzung eintritt, wo man sie dann ausgräbt, wäscht und kocht. Durch den Gährungsprozeß

verlieren die Anollen ihre giftigen Gigenschaften.

Aus ber Knolle treiben nieist 2 Blätter, beren Blattstengel roth gesstleckt sind, wie auch die Blattscheiden. Die Blattstäche ist 6—12 Zoll im Durchmesser, freisrund im Umfang, fußförmig, 8—18 Blättchen tragend, von 4—8 Zoll Länge. Blüthenschaft 2—4 Zoll lang. Blüthenscheide 4—7 Zoll lang, chlindrisch, grün, etwas weiß gestreift, der Rand purpurn aefärbt.

Saxifraga Maweana Baker. Gard. Chron. 1871, Kag. 1355. — Saxifrageæ. — Eine Bewohnerin der Bein-Hosmar Gebirgskette bei Tetua, Marocco. Es ist eine hübsche Art aus der Gruppe der S. hypnoides, vor zwei Jahren von Herrn B. Maw entdedt und in England eingeführt. Auf ihrer letten Expedition nach Marocco fanden die Herren

Dr. Hooter und Ball in Begleitung mit herrn Mam biefe Bflange in berfelben Localität wieder auf. Es ift eine verwendbare Pflange, wie

alle ihr nahestehende Arten.

Tillandsia Lindeni Morr, var. luxurians. Belgiq. hortic., Tafel XX.—XXI. — Bromeliaces. — Ueber die Nomenclatur der T. Lindeni Morr, ist in fast allen Gartenschriften zu verschiedenen Malen geschrieben worden. Es befinden sich von dieser sehr schönen Pflanze in den Gärten mehrere Barietäten und theilt Herr Morren in dem oben eitirten Verke folgendes Rähere über diese Pflanze mit:

Im Jahre 1869 stellte Morren die Stammart nach einem von herrn Linden direct importirten Exemplare auf, welches bei demselben blühte und das er schon auf der Ausstellung im Jahre 1867 ausgestellt hatte. Im Jahre 1870 veröffentlichte Morren die von Regel benannte Tillandsia Lindeniana, die Morren für eine Barietät der T. Lindeni hält. Bei herren Beitch und Williams blühte eine Barietät mit viel größeren Blumen, welche als T. Lindeni major im Floral Magazine 1871, Tafel 529, abgebildet worden ist.

herr Morren fah im Marz b. 3. eine T. Lindeni im botanischen Garten zu Bruffel in Bluthe, die fünf Bluthenschafte zugleich hatte und welche er auf ber oben citirten Tafel ber Belgig, horticole hat ab-

bilden laffen.

Der Sauptblüthenschaft ist central und entwidelt fich zuerst; bie übrigen find mehr Nebenzweige bes Sauptschaftes, bie zusammen einen prachtvollen Blüthenstand prafentiren und von einer ungemeinen Ueppigkeit

ber Bflangen Beugnif ablegen.

Aubrietia deltoidea Dc. 8 græca. Gartenfl., Tafel 697. Syn.: A. græca Griesb. — Cruciferæ. — Die Stammart ift auf den Gebirgen Südenropa's heimisch und seit lange eine sehr beliebte schöne perennirende Pflanze in unseren Gärten, die sich namentlich zur Bekleidung von Steinsparthien wie zu Einsafflungen eignet. Die Abart unterscheidet sich von der Art durch breitere stark gezähnte Blätter, große Blumen und lange Griffel und ist jedenfalls eine sehr zu empfehlende Pflanze, die im Freien bei uns aushält. Auch als Topspflanze ift sie zu empfehlen, sie bildet dichte Rasen, aus denen Ende März die zahlreichen Blüthentrauben schöner violetter Blumen sich erheben.

Lælia grandis Lindl. Gartenfl., Tafel 698. — Orchideæ. — Die L. grandis ift nahe verwandt mit L. purpurata, sie stammt aus der brasilianischen Provinz Bahia. Der spisenständige Blüthenstengel ist zweiblumig. Relch und Blumenblätter fast gleich lang, schmal lanzettlich, starf traus, tief nankinfarben, horizontal abstehend und $2^{1}/_{2}$ —3 Zoll lang. Lippe undeutlich dreisappig, mit den einwärts gebogenen Seitensappen die Säule ganz umhüllend, mit vorgestreckten, am Rande stark welligen Mittelsappen, weiß, vorne rosa angehaucht und mit tiefer rosarothen Abern.

Abies Nordmanniana Lk. Gartenfl., Tafel 699. Spn.: Pinus Nordmanniana Stev. Picea Nordmanniana Loud. — Es bürfte ben Freunden von Coniferen nicht unintereffant sein von dieser in unseren Gärten jest ziemlich allgemein verbreiteten, herrlichen Coniferen-Art etwas

Maheres über das Borkommen berfelben zu erfahren, wie foldes unfer verehrte Freund Dr. E. Regel in seiner Gartenflora mittheilt. Die Gartenflora giebt auf der oben citirten Tasel ein Begetationsbild des Kaucasus, von Herrn Scharrer in Tistis entworfen, auf welchem gerade A. Nordmanniana von seinem natürlichen Standpunkt dargestellt ist.

Berr Charrer lagt: Bon bem reigenden Badcorte Boricom an ber oberen Rura, etma 8 Werft entfernt, liegen einige Saufer in einem teffelförmigen Thale, Daba genannt, ungefähr 35,00 fruß über bem Deere. Die Thalwande find großentheils mit Abies Nordmanniana und orientalis bedectt; ein Bach fommt aus dem Gebirge und fein enges Thal erlaubt faum den Rufganger durch bas bichte Gebuich und Gerolle ber abgebrödelten Felemaffen zu bringen. Philadelphus, Mespilus pyracantha, Evonymus verrucosus. Ribes u. a. bilden das Unterholz, dazu Cornus mascula, Corylus und Carpinus in gewaltigen Buschen. Hier madfen ungablige Lilium Scowitzianum, Linum hirsutum mit feinen reizenden rothen Blumen, Calicarien und im Fruhjahr Daffen von Une= monen zc. Etwa 1 Werft aufwarts am Bache ift eine Mulbe von geringem Umfange, feil abfallende Bergabhange mit bichtem Beholg bededt, ber Boben mit Moospolftern überzogen, Taxus baccata in alten Eremplaren gerftreut, über alle aber ragen bie gewaltigen Stämme ber gigantijden Abies Nordmanniana, beren größte ich gezeichnet habe. Der Ctamm bat 2 Ruft über der Erde noch mehr ale 6 Buft Durchmeffer, wir haben ibn auf 126 fuß Sohe geschätzt, Andere behaupten, er habe 150 fuß. Aehn= liche Stämme find hier nicht felten und die junge Rachtommenichaft in allen Großen munderbar entwickelt.

Masdevallia llarryana Rehb. fil. Gard. Chron. 1871, Pag. 1421.
— Orchideæ. — Diese wundervolle Urt blühte zum ersten Male unlängst in der reichen Sammlung der herren Beitch & Sohne in Chelsea. Die Blume rivalifirt in Schönheit mit der M. Lindeni Andr. Die großen, breiten, glänzenden Blätter sind eine Zierde der Pflanzen, zu denen dann noch die prachtvollen Blumen kommen. Frosessor Reichenbach benannte diese Art zu Ehren des herrn harry Beitch.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Bremen. Die Obst., Pflanzen: und Gemüse ausstellung am 30. September—1. October 1881. Diese Ausstellung, die 26. des seit 14 Jahren bestehenden Gartenbau-Bereins, muß, abgesehen von den sehr ungünstigen Auspicien, im Ganzen wie im Einzelnen als eine sehr zufriedenziellende bezeichnet werden. Rieht man in Betracht, daß überall in Teutschsland aus Mangel an Obst feine Obst-Ausstellungen abgehalten werden konnten, so war die Obstausstellung ein Bagniß, aber ein gelungenes. Um dieses gute Resultat zu ermöglichen, hatten aber auch 32 hiesige Private, 13 Gärtner und 17 Auswärtige nach Krästen betheiligt.

Besonders rühmend muß die Theilnahme eines unserer Landsleute jenseits des Mains, des herrn Müllerklein aus Carlsstadt, eines zweiten jenseits des Rheins, des herrn A. R. Baumann in Bollweiler, eines dritten, des herrn Kliffing Cohn in Barth (Pommern), und vor Allen des vierten opserwillige Theilnahme, es war die eines Franzosen, hervorzgehoben werden. Letterer ist herr André Leron in Angers, der freilich auch schon während des für Freund und Feind so entsetzlichen Krieges seine fortdauernde Freundschaft gegen seine deutschen Freunde aussprach.

herr Müllerklein hatte 70 Birn=, 36 Aepfele und 3 Pfirfichsorten, bazu tadellos gezogene fraftige Obst-Formbaume geschickt, herr Baumann 46 Birnen=, 12 Traubensorten, das ift Alles, was bei der diesjährigen Diifernte nur möglich war. herr Leron hatte 900 Birnen in 380 Sorten, bazu 7 Sorten Diiepeln, eingesandt. herr Kliffing Cohn fehr gute

Georginen und 50 verschiedene extra icone Gladiolen.

Ein hiesiger, der Ferr General-Conful Lürman, hatte sich die Mühe genommen, 98 Obstjorten auszumählen, um 10 Mal zu concurriren. Die herren Gebrüder Begemann hatten 66 Sorten Birnen, 12 Sorten Nepfel à 3 Stüd und 1 Traube zur fünsmaligen Concurrenz beigesteuert. herr hagemeyer, der jetzige Bereins-Director, hatte 36 Birnen- und 3 Pfirsichjorten zur Concurrenz hergegeben und so fort ein Jeder nach seinem Bermögen.

Bon ben Richtconcurrenten möchte ich von den Bremer Collectionen noch erwähnen die des Herrn Dr. Engelken, 24 Sorten, 11 Birnen und 13 Aepfel, die des Herrn Depken, 15 Birnen und 11 Apfel, wie die des Landschullehrers Herrn Wurtmann, 26 Birnen, 13 Aepfel, und die von dem zeitigen Schriftschrer des Bereines, der mit 12 neuen Birnen, 6 neuen Aepfeljorten und 1 Pfirsichforte concurrirte, außer den ausgestellten

76 Birnen= und 32 Mepfelforten.

Wie bei den Fremden, fo zeichnete fich auch ein Siefiger vor allen Underen aus. Geine Leiftungen überftiegen alles Dagemefene. In Bahrheit, herrlichere Pfirfiche und Rectarinen, foftlichere und größere Mepfel und Birnen, wie fie der Berr 3. D. Warneten von feinen Topfobitbaumen ausgestellt hatte, möchten fdmer zu finden fein. Um fo mehr ift es gu beflagen, daß den Bejuchenden der Ausstellung die höhere Freude verfagt war, jolde vollfommene Früchte an den Mutterftanimden hangen zu feben. Berr Barnefen wird durch die allfeitige Bitte fich gewiß bewogen fühlen, bei nachster Ausstellung auch diefes febr große Opfer zu bringen und einige feiner mitlichen Daufterbaumchen gur Freude Bieler herbeischaffen laffen. Doch ich febe gu meiner Berwunderung, daß die Bauber bes Dbstes mich jo umstridten, daß ich noch gar nicht erwähnt, wo dieje herrlichkeiten ausgebreitet waren. Es war dazu die 60 fuß breite, 150 fuß lange und etwa 50 fuß hohe Reitbahn des Beren Alfes gewählt und biefelbe durch unfern altbewährten Ctadtgartner, den Berrn Dbergartner Dagel, vorzüglich mit Sulfe ber unentbehrlichen treuen Ctugen aller bis= herigen Ausstellungen, der Berren Runft= und Sandelsgartner Beinde und Karich, in einen Festsaal verwandelt. Der dritte im Bunde, ber Dbergartner des Berrn C. D. Batjen, Berr Dehle, welcher fonft

immer mit ausgezeichnet cultivirten Barm- und Ralthauspflangen ben Glangpunft ber Ausstellung bilbete, hatte leider von feinen Schägen biefes Mal nichts ichiden tonnen.

Wir huldigen in Bremen bem bei ben meiften Ausstellungen in Deutsch= land geltenden Grundfage, dem Gangen ein gefälliges Unfeben gu geben, mahrend anderwarte, vorzugeweise in England, bis jest auf Arrangement fait aar fein Gewicht gelegt wird, bagegen jede einzelne Pflange moglichft gunftig gestellt mird, bag bem Renner feine Echonheit berfelben entgeht. Dem Totaleindrud muß bei une manche Edonheit geopfert werben, aber die Ausstellungen find ja meistens fur Laien und der mahrhafte Renner und Liebhaber wird doch fcon die ihm befondere werthvollen Bflangen berausfinden. Es freut mich baber, einem Berichteritatter in Barbener's Chronicle gufolge, erfahren gu haben, daß bei der großen Ausstellung in Couth-Renfington bei London, wozu Berr Ch. Baltet in Tropes 600 Corten Fructe gu liefern versprochen hatte*), die langen Tafeln mit weißen Tellern voller Früchte boch gar zu nadt und wenig lohnend fur das gahlende Bublifum gemefen find. Co merden alfo fpater auch mohl die Ausstellungelocale in England fo gejd madvoll becorirt werden, wie bas unferige mar. Grofe Lorbeeren, Diagnolien, Laurus=Tinus zc. ließen die Radtheit der Banbe vergeffen; zwei große, fehr ichone, aus jum Theil fehr werthvollen Pflangen aufgestellte Gruppen der Berren Rarich und Buffe nahmen einer guten Theil der Diitte beider Ceitenwande ein und bie gange Rudwand hatte Berr &. Beinde mit ben verschiedenften paffenden Pflangen bededt, in beren Ditte gum erften Diale unter majestätischen Balmen und Lorbeeren bie Bufte unferes erhabenen, beingeliebten, deutschen Raifere Bilbelm I. thronte. Bor diefer Raifergruppe und ringeum, außer vor den beiden ermalinten Gruppen, maren Farnebeete angebracht, vor denen grunes Beug bie gur Cide herabhing. Auf diefen maren außer dem bereits ermähnten Dbfte die ichonen Bemufejortimente der Berren 21. Frite, S. Deelchere ac. neben dem aus 40 Urten bestehenden Cortiment des Beren B. Guling, wie die fehr reichhaltigen Rartoffelfortimente der Berren Comeere, Depfen und des Bingere der berühmten Jahn'ichen Baumichulen in Dieiningen, des Beren Feiftforn, ausgelegt. Auch die Tungpulver bes Berrn Deichaelis in Groß-Glogan, wie Baummache bes Berrn Biegen= bein in Praunid meig, maren bort zu finden. Endlich die fehr gut gezogenen Berfaufepflangen tee Berin Buffe und die über 200 Arten gablende Collection ber iconften Coniferen bes Bereine-Edriftführere, wie die ausgezeichneten Georginensortimente bes befannten Georginenzuchters Berrn 3. Ciedmann in Roftrig, bee Beren S. Samann in Altona, der Berren Lorent, Rarich und Jacobsen von hier und endlich die gang niedlichen Dbitbaumden in Topfen, die ein junger Bartner, Berr Weber, gezogen hatte.

Außerdem mar noch ein etwa 80 fuß langer Tifch in Sufeisenform aufgestellt, den Pfirsiche, Weintrauben, eine ichoner ale die andere, reizend

^{*)} Das weiß ich von herrn Ch. Baltet felbst, ber badurch fraftig begrundete, wie er bei bem Mangel an Obst zu seinem aufrichtigen Bedauern uns fein gutes Sortiment schiefen konnte.

anfgezierte Fruchtschalen und Fruchtförbe, wie 5 meifterhaft gebundene Bajenbouquete, (mo bei den letteren Berr Comidt, Gehülfe des Berrn Karich, fiegte) und Bouquete von den durch Berrn Teichert in Striegau

wirklich vervolltommneten Levtojen, zierten.

Die föstlichen Melonen, die glänzend rothen Tomaten, sehr verschiedene Dianthus und etliche niedliche Körbe aus der Fabrik des herrn Bener in Coburg muffen auch crwähnt werden. Doch das wunderbarste von Allen waren hier die springenden Bohnen (Brincadores) aus Mexico. Vor ihnen war immer eine große Zahl Bewunderer, welche die felizamsten Gründe für die schaukelnde und hüpfende Bewegung dieser Bohnen aussprachen. Die wahre Ursache ist bekanntlich eine Insectenlarve, welche sich in derselben zum vollen Insect ausbildet.

Die Ditte der zum Blumentempel umgewandelten Bahn nahmen zwei große Rasenstächen und ein rundes Beet ein, letteres war von Gerrn 3. Rüppell (Firma: Peter Smith & Co. in Hamburg) mit 45 der schönsten und seltensten Coniferen in ausgezeichneten Exemplaren bis zu 50 3 Werth besett. Dieses Beet sand viele Bewunderer und die einzelnen

Pflanzen Räufer.

Auf dem einen Rasen waren verschiedene Collectionen buntblätteriger und gefültblühender Pelargonien von den Herren Seince, Karich, Asmuth Müller aufgestellt und gaben Zengniß von dem eifrigen Streben dieser Herren, sich das Neueste zu verschaffen und dasselbe möglichst gut zu cultiviren. In noch höherem Maaße ersah man dies an den 12 Blattspflanzen, mit denen Zeder derselben concurrirte. Sämmtliche 36 Pflanzen waren saft untadelhaft.

Herr Beinde prasentirte z. B. Dion edule, Corypha australis, Sciadophyllum magnificum. Herr Karich: Sanchezia nobilis, Dracæna indivisa, nutans, umbraculifera. Herr Asmuth Müller: Dracæna indivisa striata, Aralia (Paratropia) pulcherrima, A. Sieboldii var., verschiedene buntblätterige Pucca. Daneben waren noch bie nieblichen Zwergpelargenien wie das Phalacræa Wendlandii compacta nana, die herr Ulrich Pitt in Bernigerobe selbst gezüchtet und

ausgestellt hatte.

Dlitten auf bem Rasen war ein Bassin, aus bem eine Fontaine in allen nur möglichen Beränderungen ihr Wasser zum Ergögen Bieler spielen ließ. Diese hatte man Herrn Bartels zu verdanken. Der Rand des Wasserbedens war von Herrn Heinde ganz reizend mit Tufssteinen und passenden Pflanzen verziert. Den Schluß auf diesem Theile bildete ein um eine mächtige Agave americana fol. varieg. in Sternsorm hergerichtetes Teppichbeet des Herrn Karich. Derselbe hatte dazu Coleus, Achyranthes, Centaurea candidissima, Alternanthera, Pyrethrum aureum mit vielem Geschick verwendet.

Das Concurrenzbeet, welches von herrn Gundel vis-a-vis des zweiten Rafens gefchmadvoll aus Pelargonien, Pyrethrum aureum u. a.

gebildet mar, tonnte fich nur des 2. Breifes erfreuen.

Bu der Concurrenz um eine empfehlenswerthe Pflanze maren fünf Anmeldungen eingegangen: ein neues Pelargonium von herrn Bitt,

ein Croton Veitchii, eine Fittonia, eine Coffea arabica fol. var. und eine Peristrophe angustifolia fol. var. des herrn Karich, bas von den Preisrichtern: herrn 3. Ruppell, Dreper, heins als die Pflanze,

welcher eine Bufunft bevorsteht, pramiirt murde

Bei dem von einer Freundin des Gartenbauvereins ausgesetzten Extrapreis: für eine von Damenhand im Zimmer gezogene Pflanze, wurden recht hübsche Exemplare der Begonia Rex Leopardina und Juniperus sempervirens pendula von einem reich mit Früchten besetzten Solanum capsicastrum des Fräulein Poppe besiegt.

Alle Celtenheit verdient noch die Bonapartea filamentosa bee Berrn Generalconful Lurman mit 10 guft langem Bluthenichaft Er-

mähnung.

Um das am Eingange Gesagte noch mehr zu bekräftigen, füge ich noch hinzu, daß die herren Superintendent Oberdied aus Jeinsen, Inspector Palandt aus hildesheim und herr J. Depken, welche beim Obst das Preisrichteramt freundlichst übernommen hatten, 26 Preise vertheilten, und bei der schwierigsten Concurrenz: um 36 Sorten à 3 Stück, so tüchtige Bewerber fanden, daß sie zweimal den 1. Preis zuerkennen mußten. Es sind dieses der herr hagemeher und die herren Gebr. Begemann. Für Pflanzen und Gemäse wurden 19 Preise bewilligt und dazu noch 20 Extrapreise ausgegeben. herr Gebhardt in Duedlindurg erhielt für seine in großer Verbesserung unserer lieben Reseda odorata gezüchteten neuen Reseda-Varietäten eine ehrenvolle Erwähnung.

3m Gangen wurden an 36 Pramiirte 50 filberne Dedaillen und

137 3 36 Grote vertheilt.

Türfen wir nun im Rudblid auf unfere Ausstellung nicht von ihr fagen, wie das "Madchen aus der Fremde:"

Sie theilte Jedem eine Gabe, Dem Blumen, Jenem Früchte ans, Der Jüngling wie der Greis am Stabe, Ein Jeder ging beschenft nach Haus!

Jeder Aussteller, jeder Besucher und jeder Preisrichter mußte betennen, daß billigen Anspruchen genügt war. Bon den Herren Preisrichtern sagte ber ehrwürdige Nestor unserer Pomologen: "Ich ziehe mit reicher Beute heim. Die Notizen, die ich hier gesammelt, geben mir Stoff zu meinem besten Buche," Dem Bereine selbst hat der Ausstellung die Freude und und die Shre verschafft, den Altvater der Pomologen seinen Ehren Mit-

gliedern zugahlen gu fonnen.

Bremen. Der so rührige Gartenban-Berein für Bremen halt auch in diesem Winter wieder seine sogenannten Bereinsabende ab. In diesen Bersammlungen werden die belehrendsten und interessantesten Borträge aus allen Brandzen der Forticultur gehalten. Diese Bereinsabende finden an jedem Tonnerstage von 7-9 Uhr Abends im Gewerbehause statt und möchten wir Gärtner, die Bremen besuchen und sich dort aufhalten sollten und denen darum zu thun ist, ein paar angenehme Stunden daselbst zuzubringen, rathen, diese Bersammlungen zu besuchen, woselbst sie stets willstommen sein werden.

Bremen. Der Borftand des Bremer Gartenbau-Bereins hat nach= ftehendes Programm zur Frühlings-Ausstellung in der zweiten hälfte des April 1872 erlassen.*)

Bedingungen für die Preisbewerbung.

- a. Bur Preisbewerbung sind alle hiesigen wie auswärtigen Gärtner und Gartenliebhaber berechtigt, sie seien Mitglieder bes Bereins oder nicht. Auswärtige in Berücksichtigung ihrer klimatischen Berhältnisse.
- b. Wenn mehrere Pramien für eine Preisaufgabe bestimmt find, fo barf derfetbe Aussteller nur mit einer Lieferung concurriren.
- c. Die zu prämitrenden Fruchte und Gemufe muffen vom Aussteller felbit gezogen fein und muß dieses auf Berlangen nachgewiesen werden.
- d. Jede Pflanze muß mit ihrem richtigen Namen oder doch mit einer Nummer versehen sein, die auf den richtigen Namen im einzuliefernden Berzeichniffe der concurrirenden Pflanzen hinweist.
- e. Die Preisrichter fonnen für einzelne hervorragende Ginfendungen noch besondere Breise ertheilen.
- 1) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher sich mindestens 200 blühende Pflanzen in unbeschränkter Auswahl befinden mussen,
 - 1. Breis: 25 x, 2. Br.: 20 x, 3. Br.: 121/2 x, 4. Br.: 10 x.
- 2) Für die bestarrangirte Gruppe, in welcher sich mindestens 50 blühende Bflanzen in unbeschränkter Auswahl befinden muffen,
 - 1. Preis: 10 x, 2. Fr.: 5 x.
- 3) Für 6 Sorten der ichonften Topfgemächse in vorzüglichem Cultur= und Bluthenzustande,
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 10 p, 2. Br.: 10 p.
- 4) Für eine Collection von 18 Sorten ichöner blühender Camellien in ausgezeichnetem Culturzustande,
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 10 x, 2. Br.: 5 x.
- 5) Für eine Collection von 12 Corten ichoner blühender Camellien in ausgezeichnetem Culturguftande,
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 5 p, 2. Br.: 5 p.
- 6) Für 8 diverse Neuholländerpflanzen in gut cultivirten, reichblühenden Exemplaren,
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 10 &, 2. Br.: 5 .
- 7) Für eine Collection von 18 Sorten der schönsten und bestcultivirten indischen Uzaleen in Bluthe,
 - 1. Breis: die filberne Medaille und 10 p, 2. Br.: 5 p.

^{*)} Anmertung. Der Borstand des jo rührigen Bereins besteht jetzt aus folgenden Derren: 3. G. Hagel, Bicedirector; Melder's, Rechnungsführer; D. Ortgies, Schriftsührer; Fr. Heinde; L. Karich; Conint J. Lohmann; H. Snling und J. Fr. Balte. — Die Bertretung des Bereines nach Außen hat der Gerr Schriftsführer H. Ortgies übernommen.

- 8) Rur eine Collection von 12 Corten ber schönsten und besteultivirten indischen Azaleen in Blüthe, 1. Preis: die filberne Medaille und 5 pt. 2. Fr.: 21. pt.
- 10) Aur eine Collection von 12 Sorten der ichonften und besteultivirten Rhododendren in Bluthe,
 - 1. Preis: die silberne Medaille und 5 \$, 2. Pr.: 5 \$.
 11) Nur 6 Corten der besteultivirten Umpelpflanzen, Breis: 5 \$.
- 12) Für eine Collection von 12 Sorten der iconften Cinerarien in Bluthe (nicht über 103öllige Töpfe und Einzelpflangen),
 - 1. Preis: die filberne Dedaille und 21/2 \$, 2. Fr.: 21/2 \$.
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 5 28, 2. Pr.: 21, 28.
- 14) Für eine Collection von 18 der ichonften Frühlingsblumen in Bluthe, als auch: Primeln, Aurifeln, Stiefmutterchen, Frühtulpen, Beilchen zc., Preis: 5 S.

15) Für eine Collection von 12 neueren Zierftrauchern, wenn möglich

in Bluthe, Preis: 10 2.

16) für 12 der ichonften und besteultivirten verschiedenen Farnenfrauter in Topien, Preis: die filberne Medaille und 5 &.

17) Für 6 der ichonften und besteultivirten verschiedenen Farnenfranter in Topfen, Preis: die filberne Medaille.

- 18) Fur eine Collection von 18 Corten der ichonften Spacinthen in Bluthe,
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 5 p. 2. Br.: 21/2 p.
- 19) Für eine hier noch nicht ausgestellte werthvolle Pflanze, Preis: Die filberne Medaille.
- 20) Für die fconfte Collection von Goldlad in Bluthe, Breis: Die filberne Medaille.
- 21) Fur die schönste Collection von Levtojen in Bluthe, Preis: die filberne Medaille.
- 22 Rur den am geschmadvollsten arrangirten Korb mit abgeschnittenen, frischen Blumen,
 - 1. Preis: die filbere Medaille und 21/2 \$, 2. Br.: 21/2 \$.
 - 23) Für das am geschmadvollsten gebundene Blumenbouquet,
 - 1. Preia: die filberne Medaille, 2. Br.: 21/2 3.
 - 24) gur den ichonften Rrang von frifden Blumen,
 - 1. Preis: die filberne Medaille, 2. Br.: 21/2 2.
 - 25) fur den iconnen Ballfopiput von frijden Blumen,
 - 1. Preis: die filberne Medaille, 2. Pr.: 21/2 \$. 26) Für bas beite Cortiment von getriebenen Gemülen,
 - 1. Preis: die filberne Medaille und 15 gt, 2. Br.: 5 gt.
 - 27) fur die beiten Burfen,
 - 1. Preis: die filberne Wiedaitte und 5 pp, 2. Preis 21/2 pp.
 - 28) Für ben beiten Spargel, Preie: die filberne Dedaille.
 - 29) Für den besten Rhabarber, Preis: die filberne Dedaille.

30) Für die beften getriebenen Erbfen, Preis: Die filberne De= daille und 21/2 3.

31) Für die besten 3 Ropf Blumentohl, Preis: Die filberne De-

daille und 21/2 3.

32) Für den beften Ropffalat, Breis: die filberne Debaille und 21/2 28.

33) Für die besten getriebenen Bohnen in Topfen oder Raften. Breis:

die filberne Dedaille und 21/0 28.

34) Für 24 Töpfe der beften Erdbeeren,

1. Preis: die filberne Dedaille und 71/2 p, 2. Br.: 5 p. Da die folgenden Nummern des Programms (No. 35-41) Aufgaben nur für Bremer Sandelsgartner enthalten, fo übergeben wir biefe bier. Ertra=Breife.

42) Für das iconfte Teppichbeet, welches für einen Borgarten geeignet

ift, Preis: 10 x.

43) Fur die beste von einer Dame im Zimmer cultivirte Bflange,

Breis: 21/, 29.

Der Breis für 42 ift von einem hiefigen Freunde, ber für 43 von einer hiesigen Freund in des Gartenbau-Bereins ausgesett.

Bremen, ben 31. October 1871.

Breslau. (Schlesische Befellichaft für vaterländische Cultur). (Section fur Dbft= und Gartenbau). In der am 10. October 1871 abgehaltenen Sigung legte Berr Zimmermeister Boerner das Modell eines von dem hiefigen Mafchinen-Fabritbefiter Beren E. Dofmann neu conftruirten und von diefem und ihm felbft bereits in Unwendung gebrachten Beigcanals für Glashäufer vor, durch welchen eine fehr bedeutende Ersparnig an Feurungematerial neben ichneller und andauernder Erwärmung erreicht werden foll.

Borgetragen wurden: 1) bie Benachrichtigung bes herrn Directors Stoll am fonigl. pomologischen Institut gu Prostau, daß das Winter= Semester an biefer Unftalt am 1. October begonnen habe; 2) briefliche Mittheilungen des herrn Apotheter Scholt in Jutrofdin über feine Bemufe-Culturen und deren Erfolge und über Ueberminterung von Stedlings= pflanzen, insbesondere von Berbenen; bes Berrn Baumgartner Sonntag in Bobten über die burch die Ralte bes vorigen Winters an Dbft= Bier= baumen und Strauchern in der feiner Bartung unterftellten Baumichule veranlagten Schaden; 4) von herrn Dbergartner Conit in Wettendorf (Ungarn) über die Cultur des Scarlet-Pelargonium Harry Hickhofer und feine Bermendung für die Teppichgartnerei. E. W. Müller.

Gent. Die tonigl. Gefellichaft für Agricultur und Botanit wird im Monat Marg 1873 eine internationale Pflanzenausstellung veranstalten, die fich nach einem alteren Befchluffe alle 5 Jahre wiederholen foll. Das Programm zu ber nächsten Ausstellung wird im Frühjahr 1872 erscheinen. Die Ausstellung felbft wird in bem prachtigen neuen Locale der Befellichaft stattfinden.

35*

Mannheim. Der Mannheimer Gartenbau-Berein "Flora" wird als Borort des Berbandes themischer Gartenbau-Bereine im Frühjahr 1872 in der Fettviehhalle nächn bem Bahnhofe in Mannheim eine große Blumenund Pflanzen-Berbands-Ausstellung abhalten, woran fich nach Kräften zu betheiligen sammtliche Berbands-Bereine, sowie deren Mitglieder, ganz besonders eingeladen find.

Garten- und Blumenfreunde, Runft= und Sandelsgartner, die nicht

Mitglieder des Berbandes, find gleichfalls gur Betheiligung eingeladen.

Die Ausstellung wird Sonntag, den 14. April, Morgens, eröffnet

und endigt Donnerstag, den 18. April.

Die Anmeldungen gur Ausstellung, die Angabe der concurrirenden Gegenstände, jowie der von dem Aussteller beanspruchte Raum, muß bis längstens den 1. April dem Borftande des Mannheimer Gartenbau-Bereins

eingereicht werden.

Alle eingesendeten Gegenstände werden von der Ausstellungs Commission vom 11. April an in Empfang genommen und muß berselben ein genaues Berzeichniß der Ausstellungs Gegenstände in duplo, wovon eines die Untersschrift des Ausstellers trägt, beigegeben sein; sämmtliche Pflanzen muffen bis zum 13. April, Mittags, aufgestellt sein; nur Bouquets und dergl. können noch am 14. bis 8 Uhr Morgens eingebracht werden.

Das Preisgericht wird in Uebereinstimmung mit dem Borftande des Berbands 2 heimischer Gartenbau-Bereine ernannt werden. Reiner der

Beiren Breisrichter fann um einen Breis concurriren.

Die Ausstellunge-Commission wird die Pflege der Pflanzen mahrend

ber Ausstellung gewiffenhaft beforgen.

Die Transportfoften der von auswärts eingefandten Pflangen übernimmt ber Berein.

Um 19. und 20. Upril haben die Ginfender fammtliche Pflangen

abzuholen.

Alle Berbande-Mitglieder haben freien Eintritt in die Ausstellung und find zu diesem Zwecke von ihren Bereins-Borftanden mit Legitimationen zu versehen.

Bur Bertheilung unter die Preisbewerber bewilligt:

1. Die Ctadt Mannheim einen Gilberpreis im Werthe von Gins hundert Gulden.

2. Der Mannheimer Berein: 3 goldene Berbande-Medaillen,

58 filberne 60 Ducaten.

Ausführliche Programme find vom Borftande des Mannheimer Gartenbau-Bereins "Flora" und von der Redaction dieser Zeitung zu beziehen.

Bur Cultur der Glorinien.

Bon Ernft Boededer, Sandelsgärtner in Berben.

Die Gloxinia ift schon feit einer fehr langen Zeit eine ber beliebteften Bflanzen aus der umfangreichen Familie der Gesneriaceen. Die ursprung=

liche hängende Form ihrer schönen blauen Blumen hielt sie lange Zeit in der Gunft des Blumen liebenden Publikums. Es schien aber, als wenn die ewig drängende Mode auch diese herrliche Pflanze zu Gunften minder guter, sogenannter Neuheiten den Nang verringern oder streitig machen wollte; es märe jedenfalls so gekommen und sie wie so manche andere schöne alte Pflanze außer Cours gesetzt und in den meisten Gärten wohl ganz in Bergessenheit gerathen, hätte es nicht intelligente Gärtener gegeben, die sich mit Fleiß dieser Pflanze angenommen und dieselbe, wenn ich mich so ausdrücken darf, nicht nur conservirt, sondern auch verbessert hätten. Durch den beharrlichen Fleiß und die Ausdauer derselben entstanden denn nach und nach nicht nur Varietäten mit größeren Blumen und diese nicht nur in herrlicheren Färbungen, sondern die Stellung der Blumen wurde auch eine veränderte. Bisher nur in hängender Form bekannt, wurde sie wagerecht abstehend und sogar ausrecht stehend, eine Verbesserung, dessen Berdienst Hehend und sogar ausrecht in Ersurt sich großen Theils zuzuschreiben hat.

3ch glaube nicht, daß es mir Jemand verargen wird, wenn ich mir hier erlaube, Ramen zu nennen, es ift ja doch, wie mir ein Beder bei= pflichten muß, feine Ueberschätzung, wenn ich jage: Des Gelbes Willen allein Gartner gu fein ift nicht bentbar, Pflangen laffen fich nicht beran= giehen blos des Geldes megen, die Dune gang abgerechnet, aber die ftete Sorge um feine Bfleglinge laft fich nicht bezahlen. Und diefe Freude über bas Belingen ju fichern, lohnt es fich ichon ber Dube, gegenseitig feine Unfichten auszutauschen. Ich frage nur in diesem einen Falle. Bie vielmehr Frende wird es gewähren, wenn alle Pflanzen strogen vor Gesund= beit, ale wenn man feine Raume voll frankender Pflangen hat. Einzelne Etabliffemente in Bremen haben wirflich etwas Bedeutendes in Sinficht ber Glorinien-Cultur geleiftet, doch die Pflangen, die Berr Th. v. Spredelfen in Samburg im Jahre 1867 gum Berfauf abgab, maren mohl fo leicht nicht von den Pflanzen einer Sandelsgartnerei erreicht oder übertroffen. 3m vergangenen Fruhjahr 1870 ließ ich mir ein Quantum Camen tommen und faete denfelben am 13. Darg in ein Raftchen, bas mit feingefiebter Moor= erde, mit Cand vermifcht, gefüllt mar. Da der Came fo ungemein fein ift, fo darf derfelbe durchaus nicht mit Erde bedecht werden, dagegen ift ein Auflegen einer zum Caatgefag paffenden Glasicheibe fehr anzurathen, um dem zu rafchen Austrodnen vorzubeugen. Bodenwarme mar im Ber= mehrungebeete bes Barmhaufes, wo auch diefes Raftden mit placirt murbe, in der Sohe bie gu 280 R. vorhanden und nach Berlauf einiger Zeit wurde ich durch bas Erfcheinen fleiner Aflangen erfreut. Cobald fich an ben Camenpflangen 2 Blatten gebildet hatten, murben die Pflangen piquirt, und gmar in berfelben Erdmifchung wie oben bei ber Aussaat angegeben ift. Es ift freilich eine fehr muhfame Arbeit, doch bem Bachethum der Pflangden fehr gufagend. In diefen Raften mußten meine Camlinge nun aushalten bis zur zweiten Salfte des Dai, zu welcher Beit es mir möglich murbe, mich genugend um fie fummern gu fonnen. Dieine Abficht war, einen Diffbeetkaften neu anzulegen, unterblieb jedoch wegen Dangel an Dunger, und fo mußte ein im Fruhjahr ju Unfang

März angesetter Kasten genügen. Der betreffende Mistbeetkasten hatte bis bahin zur Anzucht von Pelargonien gedient und es besand sich auf bem Tünger eine dünne Schicht Flusssand; auf diese wurde Moorerde mit ein Dritttheil Mistbeeterde vermischt in einer Höhe von ca. 8 Zoll ansgesahren, so daß ein Luftraum an der untern Seite des Kastens von etwa 3 Zoll bis zum Glase blieb. Nachdem die gesiebte Erde geebnet und ein wenig angestopft war, wurden meine jungen Glozinien hervorgeholt. Biel Hoffnung hatte ich nicht und konnte ich auch für die Zusunft nicht hegen, ohne Bodenwärme und so spät in der Zeit, wo dieselben gepflanzt wurden. Die jungen Pflänzchen wurden in Neihen von 4 Zoll Entsernung von einander und in diesen 6 Zoll weit von einander gepflanzt. Nachdem dies geschehen war, wurden die Fenster ausgelegt und geschlossen gehalten, bei Sonnenschein start beschattet und die Pflanzen jeden Abend mit Fluswasser

leicht überspritt.

Als ich fah, daß die Pflangen zu machfen begannen, murde die dichte Beschattung gang entfernt, bagegen die Scheiben ber Fenfter ftrichweise mit Raltwaffer überftrichen. Gobald bie Conne vielleicht 2-3 Stunden auf die Renfter geschienen hatte, murben die Renfter am obern Ende bee Raftens etwa in einer Sohe von 2 bis 3 Boll geluftet und Rachmittags gegen 4 Uhr bie Luft wieder fortgenommen. 3ch mußte febr vorfichtig gu Werte geben, um Connenwarme einzufangen, ohne aber auch meine Pflangen verbrennen zu laffen. Es ging alles nach Bunfch, bis bie lange trube und regnerische Beriode eintrat, die jedem Gartner noch mird in Eripnerung fein. Conne gab es nicht ober boch nur wenig und babei eine fehr nieb= rige Temperatur. Edon gab ich die hoffnung auf, die Freude gu haben. diefes Jahr noch Blumen an meinen Glorinien gu feben, das Laub der Bflangen fah gelb aus und mir war es, als wenn die Pflangen mehr rud- ale vorwarte famen. Schon hatte ich die Abnicht, einige Fenfter warm anzulegen und die gelbsüchtigen Bfleglinge, in Topfe gepflangt, bem warmen Raften anzuvertrauen, allein es blieb bei ber Abficht. Endlich brach fich die Sonne Bahn und ftrablte auf die ungeheure Wafferflache. die Taufenden ihre Ernte vernichtet hatte. Auch auf meine Glorinien wirfte fie ein, das Laub derfelben murde wieder grun, immer dunkler und üppiger, und nach Berlauf einiger Wochen zeigten fich bie erften Knoepen. Best murbe es Beit an bas Ginpflangen ber Bflangen zu benten. Diefelben wurden behutsam mit Ballen herausgenommen und in fünfzöllige Topfe gepflanzt. War das Biquiren ber Pflangen im Fruhjahr ichon eine Gebuldearbeit, fo mar bas Ginpflangen jest eine Strafarbeit zu nennen. Die großen von Gaft ftrogenden Blatter murden gefnicht fein, mare man nicht mit fehr großer Borficht zu Werte gegangen, und ale die Arbeit gludlich gethan mar, entschlüpfte einem ein leifes Gottlob! Beder Renner, ber jest die Pflangen im Warmhaufe auf dem Bruftbrette fteben fab, ftaunte Diefelben an und mußte fich beren Beranderung nicht zu erflaren. Dabei zeigten fie eine Bluthenpracht und einen Farbenreichthum in den Bluthen, wie fie fich nicht ichoner gedacht werden tonnten. Wahrend ber gangen Beit bis Ende October murben bie Bflangen bei Connenschein nur leicht beichattet, aber auch ftete dafür geforgt, daß feine Bflange troden murbe,

ohne fie gerade übermäßig zu gießen. Bon der rothen Spinne hatte feine

einzige Bflanze gu leiden.

Bon vielen, sowohl Handels: als Privatgartnern habe ich schon Beftellungen auf Knollen meiner Gloginien im ruhendem Zustande erhalten, mein Borrath ist jedoch über 1000 Stud, die ich gerne noch vor dem Fruhjahre absetzen möchte.

Maaßgebend möchte ich es nicht nennen, auf abgefühlte Raften Gloxinien zu pflanzen, es hängt das Gelinger zu sehr von der Eitterung ab; doch aber wird Jedermann sehen, daß bei einiger Sorgfalt es sehr gut geht. Wäre die Berpadung der Gloxinien im wachsenden Bustande nicht mit so großen Schwierigkeiten verknüpft, denn die gevingste Berührung der Blumen laidirt dieselben und zudem sind die Blätter äußerst zerbrechlich, so würde ich eine Collection zur Herbst-Ausstellung in Bremen gesandt haben.

Einige Bemerkungen über das Verhalten der Vegetation im letztverflogenen Winter.

Bon Geh. Med.=Rath Profeffor S. R. Göppert in Breslau.

Der Winter 1869-70 war bis zum Anfang Februar 1870 außerft milde vergangen - bie niedrigste Temperatur betrug nur - 100, bis auf einmal Anfang Februar 12 Tage lang eine jehr ftrenge Ralte eintrat, die im Mittel - 13,69 und eine fechstägige Morgentemperatur von - 20 bis 220 bei ftets heiterm himmel zeigte, eine Ralte, wie fie hier - nach den höchft dankenswerthen Mittheilungen des Directore unferer Sternwarte, Beren Professor Dr. Galle - feit 80 Jahren nicht (faum nur etwas annahernd 1830) beobachtet worden ift. Gin höchft nachtheiliger Ginfluß auf die Begetation mar die Folge biefer Ralte. In miffenichaftlicher sinnicht waren die Beobachtungen Diefer Ginfluffe febr intereffant, ale fich bieraus die intenfive Wirfung hober Raltegrade an und fur fich entichieden ergab, die aber dod, noch übertroffen wird, wenn nur momentan hohe Raltegrade fich mit andauernd niederen verbinden, wogn der letztvergangene Winter nur zu beklagenswerthe Belage lieferte. Freilich hatte damals die Befammt= Begetation auch vielfach Schaden genommen, welchen der nun folgende, im Gangen fuhle Commer nicht auszugleichen vermochte. Ebenjo wenig ber Berbit, denn ber September erfchien fehr rauh und ichon am 23. October zeigte fich Reif; Die mittlere Barme von + 9,9,0 war nur einen gangen Grad geringer, ale der Durchichnittswerth, babei mar diefer Monat überaus reich an Niederichlagen, Die den Dittelwerth um die Salfte überichritten; man gahlte 17 trube, 8 gemijchte und nur 5 beitere Tage.

Im October trat feine günstigere Beränderung ein, er war ebenjo reguerisch als trübe; die mittlere Wärme betrug nur 6,39°, so daß die Begetation, erfüllt mit Teuchtigfeit bei Mangel an directer Besonnung und Wärme, die zu ihrer Widerstandsfähigkeit erforderliche Ausbildung sicher um so weniger zu erlangen vermochte, als auch der Entblätterungsprozeß in Folge wiederholter Nachtfröste früher als sons erfolgt war.

Der etwas warmere Rovember leiftete unter biefen Umftanben gwar feinen Erfat, doch erichien die vom Ende des Monate am 30. bis gum 13. December mahrende Ralte von 4 bis 50 um jo meniger Beforgnif erregend, ale ber mit einer 4 Boll hohen Lage Ednee bededte Boden nur in 4 Boll Tiefe gefroren und nur in ber oberften Edicht bit - 10 er= faltet ericbien. Gin vom 13. bis 17. December eintretendes Thauwetter brachte fie zum Berichwinden, doch folgte ichon am 18. weit energischerer Froft ale fruher, der nun ununterbrochen bis jum 18. Januar 1871 Dittage mabrte und am 1. Januar fruh 8 Uhr im botanischen Garten ein Morimum von - 250 erreichte, gludlicherweise erft nach vorange= gangenem wiederholten Schneeniederichlage. Letterer hatte Diesmal Die Bobe von 12 Boll erlangt und ein tieferes Gindringen des Frones verhindert, fo daß felbft an den talteften Tagen auf ber Erdoberflache nur 3,50 beobachtet wurden. Dach dem 18. Januar, an welchem fich nur in den Mittagestunden die Temperatur bis auf + 40 erhob, mobei ber Boden dennoch feineswege aufthaute, herrichte bis jum 15. Februar mieder ununterbrochen Ralte, und zwar am 11. in der empfindlichen Sohe von - 21, morauf dann gmar überwiegend mildere Witterung eintrat, aber bennoch felbit im Dlarz noch 12 Frosttage von - 1 bis - 40 porfamen. Der Boben mar im Laufe diefer letten Frostperiode viel tiefer gefroren als in der erften vom 30. November bie jum 13. December: in von Schnee frei gehaltenem Terrain 22 bis 24 Boll, unter dem Ednee durchschnittlich 12 bis 14 Boll. Bölliges Aufthauen des Bodens in der Tiefe fand in Folge ber falten Dlarztage erft Ende des letigenannten Monate ftatt. Für bie über dem Schnee befindlichen holggemächse mard ber Froft um fo nachtheiliger, weil fein höchster Grad bei völlig heiterem Simmel eintrat, fie somit nach bekanntem phyfifalischem Befet durch Warmeausstrahlung noch weit unter der Temperatur der Utmofrhare erfalteten. damit verbundenen Rord= und Rordoftwinde vermehrten diefe ungunftige Lage burch Austrodnung der gefrorenen Zweige in Folge ber Ausbunftung des Gifes, wodurch auch in viel milberen Wintern nach meinen Beobachtungen bas fo häufige Erfrieren ber Gpiten ber Zweige verursacht wird.

Also fast 74 Tage, vom 30. November 1870 bis 15. Februar b. 3., dauerte die einge Erstarrung der Pflanzenwelt und 6 Wochen lang ward die Begetation dann noch durch den in der Tiefe an beschatteten Stellen vorhandenen Eisboden*) an freier Entwicklung verhindert, wie dies nach meinen Ersahrungen seit dem Winter 1829—30, in welchem der erstere Zustand vom 12. November 1829 bis 9. Februar 1830 dauerte, kaum mehr stattgesunden hat. Aehnliche traurige Folgen ließen sich befürchten, die denn auch in der That nicht ausgeblieben sind.

^{*)} Ein den Eisboden der arftischen Länder vergleichbares Berhältniß oder Entmidelung der Begetation auf in der Tiese gestrovenem Boden ist, abgesehen von den Alben, auch in der Ebene nicht setren: die einsährigen unter dem Schnee erhaltenen Gewächse, auch andere Frühltingspflanzen, namentlich in dicht geschlossenen Bäldern, blüben auf dem in geringer Tiese noch gefrorenem Boden, die schwarze Nieswurz sogar bei noch gefrorenen Burzeln u. s. w.

Eine fo lange dauernde Suspension bes Pflanzenlebens, die in gemöhnlichen Wintern unr furze Zeit oder auch nur theilweise bei eisigem Erstarren vorsommt, wirst um so nachtheiliger, da eine absolute Ruhe der Begetation in der kalten Jahreszeit außer in solchem Zustande nicht existirt, denn schon bei einer Wärme von + 1 % regt sich die orgavische Thätigkeit der Zellen. Samen keimen bereits bei + 1,50 bis + 40 oder bereiten sich zum Keimen vor; Wasserpflanzen wachsen selbst unter dem Eise, wie ich zu beobachten Gelegenheit hatte.

Urfere Enlturen aller Art haben nun in Folge der geschilderten ungünstigen Einflüsse außerordentlich gelitten, wie die Zusammenstellung der mir von rielen Seinen gütigst mitgetheilten Beobachtungen noch mehr zeigen wird, doch darf uns dies nicht veranlassen, mit Hinsicht auf die Seltenheit so außerordentlicher Berhältnisse, wie sie kaum in einem Jahrhundert zum zweiten Wal vorkommen, auch nur einen Augensblid in den bereits so umfangreich gewordenen Sulturen zurückzugehen, sei es nun hinsichtlich des ohnehin ganz unentbehrlichen und daher fort und fort zu erweiternden Obstbaues oder der seit Jahren so massenhaft einzgeführten Zierden unserer Gärten und Anlagen, die überhaupt lange

nicht jo viel Beichädigung erfahren haben als jene.

Die Burdigung aller Beobachtungen mird une hinnchtlich der Ausmahl der Gemachfe fo manche Winke ertheilen, wie vielleicht auch Berbefferungen in den bisher angewandten Schutzmitteln berbeiführen. Obichon ich mir in diefer Sinficht jeden Zweifel an meiner Competeng gern gefallen laffe, erlaube ich mir doch, vor allem auf häufige Bermendung des Schnees ju Diefem Zwede hinzuweisen, ber, wo es geschehen fann, durch feine andere Bededung zu ersetzen ift. Co oft ich auch mit dem Thermometer die Temperatur der Eirobe, Dene, Schilfe oder Mattenellmhullungen prufte, fand ich faum bemerfenswerthe Unterschiede von ber Temperatur ber Atmoiphare, mahrend im Gebruar 1870 unter einer nur 4 Boll machtigen Edmeelage nach fiebentägiger Mitteltemperatur von - 15,6 nur - 60, und im vorigen Winter (1871) bei mehr Ednee nur an einzelnen Tagen - 30, zu anderer Zeit gewöhnlich nur - 10, auf der Dberfläche der Erde gefunden murden. Das durch das Niveau des Schnees begrenzte Erfrieren von Stämmen, jowie die mehrfach gemachte Erfahrung, daß die wohlvermahrten Kronen von zur Erde gebeugten Rojenbaumen fich erhielten, mahrend die außerhalb nur mit Stroh umhüllten Wildlingftamme zu Grunde gingen, fprechen unter anderen auch fur Dieje Behauptung. Größere Berudfichtigung ber herrichenden Windrichtung und des Schutes vor Winden, die, wenn ich nicht irre, noch nachtheiliger wirfen, ale die Warmeausstrahlung gegen den Benith, ferner mehr Beachtung Diefer letten Berhältniffe in Begiehung auf nabestebende Baume, Gebaude u. f. m. verdienen auch fur den bevorstehenden, hoffentlich milberen Binter umsomehr Beachtung, ale Die Begetation in ihrer minterlichen Borbereitung gegen andere Jahre noch gurudgeblieben ift, wie fich dies aus der verspäteten Reife vieler Früchte ergiebt.

Breslau, den 20. October 1871.

Die Palmengattung Borassus Lin.

(Rad Dr. Seemann's "Popular history of the Palms").

Merkwindig gerade Stämme, oft über 70 kuß hoch, fächerformige Biätter mit stacheligen Blattstengeln, diöeische Blumen in den Achseln der Blattstengel und große braune Krichte, sede drei Samen enthaltend, sind die Hauptcharaftere der Gattung Borassus, eine Gattung, die in Afrika und Asien zu Hause ist. Bon den afrikansschen Arten (B. Aechiopum Mart.) ist nur wenig bekannt. Eteselben sinden sich zwischen dem Breitenzgrade der Copperdischen Inseln und Benin und die jungen Sämtinge und Krüchte derselben werden gegessen. Mehr Kenntniß haben wir indessen von der affiatischen Art (Borassus flabellitormis L.), eine in den Sammslungen wohl bekannte Falmenart. Ueber diese Palme ist bereits so viel gesogt und geschrieben worden, daß Herr William Kerguson sich verantalkt sah, alles in einer eigenen Brochüre von kast 100 eng gedrucken Seiten über diese Falmenart herauszugeben.

Borassus flabelliformis, am besten befannt in den Ländern, wo fie heimisch, ift unter den Ramen Tal, Jala, Jal gaba, Trinrajan, Lontar, Palmeira oder Palmyra, eine beijenigen Palmen, Die eine der weitesten geographischen Berbreitung bat. Bir finden die Borassus flabellitormis in den nördlichen Theilen Arabiens, fich bis jum indifchen D can und den füdlichen Theilen von Sindoftan erftredend, endigend im 200 n. Br. und 93° ö. L., in der Bucht von Bengalen. Die Palmpra-Palme findet man nuch auf beiben Ceiten bes Golfe von Berfien. Ungeheure Streden Landes die mit biefer Palme bewachsen find, fieht man an der Rufte von Malabar, fich vom Cap Comorin durch Travancore, Calicut, Goa und die Prafidentichaft von Bomban, durch Gujerat erftredend bis gum Indus in Scinde. Was man jedoch hauptfachlich die Palmpra-Region bezeichnet, fo er= ftredt nich diefe langs ber Coromandel-Rufte vom Cap Comorin bis Dadras, ben nördlicheren Theil von Coplon einschließend, bann burch Tinnevelln, Tanjore, Pondichern ze. gebend und von Madras gang langs eine beträchtliche Fläche an der Rufte zwischen hier und Point Balmpras ein= nehmend, bann fich binauf bis Ong im 850 b. g. und fast 250 n. Br. erftredend. Rachdem geht die Linie genan nach Dit, bis fie Ava erreicht, die Pauptstadt von Burmah, mo fich unterhalb berfelben, an den Ufern des Berramadon, enerme Waldungen diefer Palme befinden. Bon Ava behnt fich die Palmyra fudoftlich weiter über die Malagische Salbinfel und ben Indifden Archipel, Sumatra, Borneo, Celebes, Floris, Ceram, Amboing, Die Moluffen Infeln und vielleicht Die Infel Men-Suinea einichließend. Die Ausdehnung biefer Berbreitung in judoftlicher Richtung von Arabien, im etwa 54.0 bis Reu-Buinea, und 140.0 ö. L. ift ungefahr 860. - 5160 geographiide Meilen oder etwa 1, des Umfangs ber Erde! - Die Palmpra findet fich ferner in verschiedenen Theilen Affiens gwifden ben 25. und 30. Graden n. Br., die Infel Timor bilbet die jublichere Grenze, fo daß diefe Palme in der Region gwijchen bem 10.0 fubl. und 30.0 n. Br. und bem 54.0 und 140.0 o. Lange vorfommt.

Die Palmyra wächst auch in verschiebenen Theilen des gebirgigen Districtes von Ceylon, die Umgegend von Kandy und Badulla in einer Höhe von respective 1680—2450 fuß, einschließend. Wenn auch, wie gesagt, die ungeheuer großen Waldungen dieser Palme sich an den Ufern des Irrawaddy, von der Scefüste einwärts die fast nach Ava oder Amarapoorain Burmah und so weit als Gya in Bengalen vorsinden und in einzelnen Massen auf Ceylon, so sind doch für ihre Entwickelung die entsprechendsten Gegenden die niedrigen, sandigen, kaum über der Meerestüste erhabenen, der brennenden Sonne und den Passatwinden ausgesetzten Ebenen. Wie z. B. Jassna mit den sie umgebenden Inseln und andere Theile der nördlichen Provinzen von Ceylon, dann Theile von Madras, Bombay und des Indischen Archipel.

Nach einer Berechnung Ferguson's, die berselbe nach ben auf der Halbinsel Jaffna und den angrenzenden Inseln vorhandenen Ralmpra-Palmen gemacht hat, kann man die Zahl der auf der Erde vorhandenen Ralmpra-Palmen erfahren. Er sagt: das Areal der Halbinsel Jaffna und der kleinen Inseln beträgt etwa 700 Duadratmeilen, gleich 32,000 Acres mit durchsschnittlich 200 Palmen auf einen Acre (nach Dr. Seemann's Berechnung kann man 300 Bäume auf einen Acre pflanzen), dies giebt eine Totalsumme von 6,400,000 Bäumen. Die Bevölkerung beträgt 200,000, so daß, wenn

genau, 32 Baume auf die Perfon tommen.

Rur wenige Baume find jum Schute ber Thiere geeigneter als bie Palmyra-Palme, baber bienen fie ihnen auch jum Berjammlungeort fur bie Rachtzeit, namentlich von Bogele, Ratten, Gidhornchen, Uffen, Maranagas (Felis Vinenina). Sat ein Baum feine alten Blatter ungeftort behalten, fo ift deren Bahl oft eine fehr beträchtliche. Die Rinnen in den Blattftielen, wie die gange Confiruction des Blattes felbft, find febr geeignet den Regen abzuhalten. Biele in größter Witdnig machfende Eremplare find bededt mit epiphytischen Pflangen, wie: Orchideen, Farnen, Feigenarten 2c. Auf Ceplon befleidet eine Orchidee, von den Gingeborenen Barang Cataté genannt, oft die gangen Stämme bis zu verschiedenen Sohen. Die hervorragenbfte und intereffantefte Bereinigung der Palmyra mit anderen Pflangen ift durch 10-12 Arten Ficus erzengt, namentlich mit dem Bogaha (Ficus religiosa L.), dem Ban-Attifa (F. glomerata Roxb.), dem Anga-gaha, der echte Bangan= baum ber Englander (F. indica L.). Auf Centon wie in Indien felbst finder man viele folder Bereinigungen ber Balmpra mit Reigenarten. Gin bochft merfwürdiges Gremplar des Bannanbaumes befindet fich bei Ray= thady, 4-5 Meilen von Jaffna, auf der Strafe nach Chavagacherry, welches 3 Palmyrabaume umichließt und eine Flace Landes von 11/12 Acre bedectt. Dies ift mohl der grofte Banganbaum auf Centon und ein beliebter Ballfahrtsort der Bewohner von Jaffna. Ein einziges Blatt des Ficus, das in die Krone einer Palmpra gefallen ift und dafelbft Burgeln gemacht hat, ift vielleicht die Entstehung diefes Riefenbaumes, beffen Kronen nun die Balmyra überdeden und taufende stammahnliche Luftwurzeln nach dem Boden hinabsenden. Die Entstehung der Bereinigung diefer Baume lagt fich ziemlich leicht erflären. Wenn die Früchte ber Banganbaume reif find, werden fie von verschiedenen Bogelarten aufgesucht und gefreffen, biefelben

laffen die genossenen Früchte in die Achfeln ber Blätter fallen, woselbst fie feimen und ihre Burgeln nach dem Boden senden, wo fie bald die Palmyra mit Ansnahme ihrer Krone umfelließen. Die Krone eines alten Palmyra-baumes sieht man eben über die Krone des Banyanbaumes hervorragen, gleich sam als ob eistere auf der Krone desselben genachsen sei. Kin eine solche Bereinigung zeigen die Hindus eine große Chrinicht, sie meinen es sei dies

eine beilige, von der Borfebung vollzogene Beibeirathung.

Die Verwendung der Talmpra Kalme ist eine gang enorm große. In der Tamilipiache, die in einem Theile der Negion gesprochen wird, welche das Vaterland dieses Laumes sein soll, giebt es ein Gedicht, Tala Vilasam betitelt, in dem nicht weniger als 801 verschiedene Zwecke aufgezählt werden, zu denen die Palmpra verwendet wird, und in Wahrheit dieses Gedicht hat das Verzeichniß noch nicht erschöpft. Die Wurzeln sind vielleicht die einzigen Theile des Laumes, die werthlos sind in öconomischer Sinsicht. Tennoch soll deren Sast, wie der des Stammes, nach den Aussagen der

Eingeborenen ale Beilmittel in Kallen der Ruhr bienen.

Die jungen, etwa 2-3 Monate alten Pflangen, auf Ceylon "Relingoos" genaunt, find ein Rahrungsmittel und werden gu biefem Zwede cultivirt: die Camen merben auf loderem, fandigem Boden in 6-8 Lagen gefaet. Berden die Relingoos nicht frijd genoffen, fo befreit man fie von der pergamentahnlichen Befleidung, trodnet fie in der Conne und bewahrt fie für späteren Bebrauch auf. Diefe fo getrodneten Pflangen beifen, wenn fie roh bleiben, "Ddials" und wenn fie gefocht find "Poolooc Ddiale." Die erfteren bienen, gu Dieht bearbeitet, gur Bereitung des fo beliebten Cool oder gruel der Gingalejen. Die Relingoos geröftet, gefocht ober in Scheiben geschnitten und mie die Brotfrucht gebraten, werden von den Gingeborenen auf Conton gegeffen und man findet fie mahrend bes gangen Jahres in den Bagaren von Colombo und in anderen Theilen der Infel. Das von den Sollandern meint fo gerühmte Diehl fommt nach Bennett von den Ddiale. Es ift jedoch nicht befannt, daß diefes Deehl jest noch nach dem Borgebirge der guten hoffnung, nach holland oder nach irgend einem von Solländern bemohnten gande verfandt mird. Die Singalefen bereiten auch ein Gericht, "Butoo" genannt, von dem Relingoo-Diehl, das fehr Delicat fein foll. Bu dem Dehl mird ein wenig Baffer hinzugefügt, bann einige fleine Riiche, Chrapfeln vom Rern ber Cocuenug, unreife Brot= frucht (A) tocarpus integrifolia) 2c. Diejes Mixtum wird in einen Dla= Rorb, d. b. ein Rorb aus Palmpra-Blattern bereitet, gethan, dann auf einen Topf mit beißem Baffer gestellt, jugededt und mit Dampf gefocht. Putoo wird meistens mit Reis gum Ragont und auch mit unreinem Buder (Valmen-Buder) genoffen.

Eine ausgewachsene Palmyra-Palme ift etwa 60—70 Juß hoch, deren Stamm ift an der Erde etwa 5—6 Auß und an seinem obern Ende 21/2 Juß im Umfang. Teren Holz in rühmlicht bekannt auf Ceylon und in den Hafenplätzen Indiene. Große Massen davon werden von Boint Bedro und anderen Theilen von Jassen nach Madras und Colombo exportivt. Bu gewissen Jahreszeiten find tausende der Tamil-Bevölkerung der nördelichen Halbinsel von Ceylon mit dem Fällen, Spalten, Buten und Expor-

tiren ber Palmyraftamme beschäftigt. Die Baume muffen jedoch erft ein ziemliches Alter erreicht haben, che ihr holz zu verwenden ift. Gind fie hundert Jahre alt, so find fie ausgezeichnet und es ift allgemein befannt, daß je alter der Baum ift, desto harter und schwarzer sein Solz wird. Seine Dauerhaftigfeit ift laugft erprobt, es giebt Baufer auf Conlon, Die über ein Jahrhundert alt find und wo das dazu verwendete Lalmpraholz noch unversehrt ist. Die specifische Schwere des Folges beträgt nach herrn Dendie 65 % pro Cubic-Bug. Pfeiler, Pfoiten u. bergt. werden nur von diesem holze gefertigt. In den sandigen Theilen von Baffna, wo fich Baffer nahe ber Dberfläche des Bodens vorfindet und wo in Folge ftarter Binde und anderer Urfachen Die Quellen leicht verschüttet w.rden tonnen. wird ein ausgehöhltes Ctammftud der Palmyra-Balme eingelegt und bilbet Diefest eine Quelle, an der nich viele durftige Reisende erfrijchen. Der Lange nad durchgefpaltene und ausgehöhlte Balmpraftamme merden gu fehr verschiedenen Zweden verwendet, befonders aber gum Fortführen des Baffere aus den Reliern der Saufer. Die ftarten Theile des Ctammes werden gewöhnlich zu Sparrenmert, die dunneren oder oberen Enden des Stammes au Latten verwendet. Die Stamme der jungen Baume ober die Spiten ber alteren merden oft in Stude geschnitten, gespalten und dabin gebracht, wo Wild zahlreich vorhanden ift, wie 3. B. im Batchelepalla-Diftrict von Jaffna. Die milben Schweine und Safen freffen die weichen, weißen, ichmammigen Bergtheile ber Ctammftude fehr gerne und tonnen beim Bergehren derfelben auf leichte Weise von den Gingeborenen geschoffen merden. Das dunfle außere Sola fehr alter Stamme mird in Guropa in großer Menge zu Krüden an Regenschirmen, Spazierstoden und fonstigen der= gleichen Begenftanden verbraucht. Es wird behauptet, daß die den Gudwinden jugefehrte Stammfeite die dicifte, hartefte und beste fei. Die Gin= geborenen machen, wenn fie nicht gang genau das Alter ober die Gigen= Schaft eines zu fällenden Baumes wiffen, am untern Ende bes Stammes querft einen Ginschnitt, um zu feben, wie weit das fcmarge Bolg reicht, eine Brobe, die felten trugt. Mus dem gemachten Ginichnitt quillt dann meistens eine große Quantitat Caft, der jedoch nicht mit dem Todon, der aus ber Bluthenscheide gewonnen wird, vermedfelt werden darf. Diefer fo hervor= tommende Caft ift ichleimig und nutlos.

Es ift in Indien befannt, daß der weibliche Baum das beite und härteste Holz liesert und daß das des männlichen Stammes geringer ist und nur von ganz alten Exemplaren genommen wird. Käuser und Verstäuser von Palmyra-Sparren sollten daher stets nur die schwärzesten und schwersten wählen, aber auch bedenken, daß die Singeborenen es verstehen, das Gewicht und die dunklere Farbe an jüngeren und an männlichen Bäumen herznitellen, indem sie das Holz in Salzwasser legen. Bei einigem Zweisel, ob das Holz gut oder schlecht ist, kann nur eine Urt entscheiden. Ist das Holz gut, so ist es sehr hart und springt in Splittern sort und die drahtzurigen dunklen Fasein schlieben sich dicht zusammen. Ist das Holz schlecht oder ist es mit Salzwasser getränft, so ist es weich und schwammig, die Fasern bleiben getrennt und die übrigen Theile scheinen wie mit Meht oder Sago angesüllt. Fahrzeuge werden niemals ausschließtich von Patmyra-

holz gebant, fie wurden gu ichmer werben, um mit der Befrachtung gu ichmimmen, jedoch die Riegel, Schangtleidungen zc. werben von diejem

Solze gemacht.

Der Stamm der Borassus flabelliformis ist in der Regel einsach, zuweilen aber auch mehr oder weniger getheilt. Ferguson sagt: "Der ersten Baum, den ich sah, hatte vier Köpfe und Merkmale, wo drei oder vier andere gesessen hatten. Die Theilung des Stammes sand etwa 25 bis 30 Fuß von unten auf statt. Ein Exemplar sah ich nahe Dodooville mit 6 Kopsen. Einer dieser Köpse wuchs saft gleichsormig mit dem Hauptstamme fort, während die anderen einen Wirbel bildeten. Der Palmbaum, den Forbes in seinen "Oriental Memoirs" mit gegen 40 Köpfen erwähnt, ist wahrscheinlich auch eine Palmyra-Palme.

Die Baume in Wildniffen oder die in gemiffer Entfernung von menichlichen Wohnungen machjen, behalten ihre Blatter oder Bedel von unten auf. bis die Baume eine Dobe von 20-40 fuß erreicht haben, die alteren hingegen find nur mit ben Blattftengeln befleidet, mahrend bas Blatt felbft perfault und abgefallen ift. Gin folch' bemaffneter Baum mit feinen icharf gegahnten Blattstengeln (lettere find 3-4 gug lang) ift ein furchtbares hinderniß für Alle, welche einen Palmprawald durchdringen wollen. Ein Tamil-Sprichwort fagt: "Was er fah war eine Schlange, doch was ihn bif war ein Balmyra-Blatt." Die Blatter fiten am Stamm in fpiral= formigen Reihen, herrlich an einigen von rechte nach linke, an anderen von links nach rechte auffleigend. Bedes Blatt hat von 70-80 vom Ende des Blattstengele in fast freisformiger Form auseinander laufender Strahlen, jedoch find diese megen der Breite des Blattes nicht im Stande, fich horizontal auszubreiten, wodurch eine Gection des Blattes eine fchlangen= artige Form erhalt. Jeder Baum tragt gur Zeit 20-40 frijche Blatter und von diefen ichneiden die Eingeborenen jahrlich 12-15 ab ober auch eine größere Ungahl einmat in zwei Jahren, um fie zu verschiebenen Zweden ju gebrauchen, ale auch um die Früchte beffer reifen und größer merben au laffen.

Eind die Blatter für Dachbededung bestimmt oder für Ginfriedigungen, jo werden fie flach auf den Boden ichichtenweise übereinander gelegt, oft auch durch etwas beichwert, um ne fcneller welf zu machen. Gine Dach= bededung mahrt nicht langer ale zwei Jahre, auch ift diefelbe nicht fo gierlich anssehend ale eine folche von Coocenun-Balmenwedel. Singegen geben fie dichte und elegante Befriedigungen. Muf Jaffna, wie zweifellos auch in Indien, werden die Bedel in die Erde der Reisfelder gelegt bis fie verrottet find, wo ne bann einen vorzüglichen Tunger abgeben, ba fie viel Riefelerde und andere fur den Boden nahrhafte Stoffe enthalten. Datten merden aus den Blattern bereitet und ale Sugdeden in Bimmern benutt, ferner dienen fie gur Verpadung von allen möglichen Exportartifeln. Beutel, Rorbe, Bafferbehalter (angewendet bei Bewäfferungen), Geflechte, Sute und Dagen (lettere werden von den Catamaran=Mannern in Madras geflochten), Facher, Regenschirme 2c. werden von den Blattern angefertigt. Der fonderbarfte Gebrauch ift aber wohl der, daß man fie benutt, um darauf zu ichreiben. Der alteste Sindus-Autor, Banning=rishee, ermahnt

bas Schreiben auf Olas (Blättern). Er lebte, nach ber Hindus-Zeitzrechnung, um's Jahr 790 des Calipugam oder ungefähr vor 4160 Jahren und rendirte in Arittuwarum, an der Quelle des Ganges. Plinius fagt ausdrücklich, daß die älteste Art und Weise zu schreiben die auf Falmenz Blättern gewesen sei. Daß dieses der Fall war, erleidet keinen Zweiselund daß man sich hierzu Palmenblätter, wie Blätter anderer Pflanzen beziente und daß dadurch das Blatt eines Buches spnonym geworden ist mit dem einer Pflanze. Die Blätter der Palmyra-Palme sind nicht die einzigen, welche in Indien um darauf zu schreiben benutzt werden, man bediente sich auch der der Cocospalme (Cocos nueisera) und der der Talipot (Corypha umbraculisera L.). Die Eingeborenen schreiben Briefe auf den Blättern, die sauber zusammengevollt, mit Lad versiegelt und dann mit der Post bezfördert werden.

Die Palmyra-Bücher find selten größer als 2 Jug lang und 2 Boll breit, da das pergamentähnliche Gewebe zwischen den fleinen Rippen des Blatts deren Vergrößerung nur selten zuläßt.

Die männlichen und weiblichen Blumen der Palmyra befinden sich meistens auf verschiedenen Bäumen (biöcisch), zuweilen jedoch, wie Ferguson bestätigt, vereint auf einem Baume (monöcisch). Das Geschlecht des Baumes läßt sich nicht eher erfennen, als bis die Inflorescenz sich entwickelt hat. Dieselbe erscheint erst im 12. oder 15. Jahre nach der Pflanzung des Baumes. Wit der Blüthenerzeugung tritt der Baum so zu sagen erst in seine Lebensperiode ein, er liefert jest Toddy, ein eben so berühmtes wie allgemein gebrauchtes Getränt, das durch einen sehr eigenstümtlichen Prozes producirt wird.

Wenn der Bluthenftand (Infloresceng) fichbar zu werben beginnt und bevor die Bluthenscheiden Beit haben fich zu öffnen, geht ber Todon-Bieber an die Arbeit. Gein geubtes Auge erfennt bald die fur's Scalpirmeffer tanglichen Baume und haben diese ihre Blattstengel noch nicht abgeworfen, fo ift die erfte Arbeit, wenn ber Baum tauglich, ihn bavon zu befreien. Ift dies geschehen, so ersteigt ber Toddn-Richer ben Baum, wozu er fich naturlich gang eigenthumlicher Borfehrungen bedienen muß, mit großer Rachdem alle Blatter bis auf drei oder vier an der Spite Leichtigfeit. entfernt find, entfernt er auch mit feinem Deffer die augere Befleibung bee Theiles des Baumes, aus bem die Blatter und die Jufforedeenz hervor= fommen. Die vorhandenen Bluthenscheiden werden bei diefer Operation mit verschiedenen Riemen an den nicht abgeschnittenen Blatthengeln befestigt. Bit auch dies geschehen, jo werden alle Bluthenicheiden von oben bis unten mit Riemen umgurtet, um ein Auseinandergeben derfelben zu verhuten. Go umbunden werden fie mit hölgernen Latten gefchlagen und gequeticht. Diefe Operation mird an drei aufeinander folgenden Morgen miederholt und an jedem folgenden vierten wird eine bunne Scheibe von dem obern Ende ber Blüthenscheibe abgeschnitten, dies geschicht nur, um fie por bem Aufplaten gu ichuten und ben Caft fliefend gu machen. Um achten Morgen beginnt aus den vermundeten Theilen ein flarer, fußer Saft au fliegen, was durch die Toddy-Bogel (Artamus uscus?), die fich einfinden.

angezeigt wird. Der Tobon-Bieher erfteigt den Baum nochmals mit Tobon-Wefagen, in die er bie Enden ber Bluthenscheiden ftedt und fie bis Abende figen lagt, wo fie dann eine Quantitat des Gaftes enthalten. Die Gin= fammlung des Caftes wird jeden Morgen und Abend miederholt bis fein Saft mehr hervorquillt. Die Baume werden auf Diefe Weife mehrere Monate lang im Behre brainirt. Dian fagt jedoch, daß der Baum abitirbt, wenn er drei Jahre nach einander diefer Operation unterworfen wird und ihm nicht gestattet ift, eine Bluthenrispe ju entfalten. Rach Serrn Inder liefert eine Bluthenicheide mahrend funf Monate Todon; mabrend an einer Cocospalne nur diei Bluthenicheiden Toddy liefern, liefert eine Balmpra-Palme aus fieben ober acht Edeiden Gaft. Gin erfahrener Aletterer fann in wenigen Stunden von etwa 40 Baumen Toddy gieben. Auf Jaffina macht man einen Unterschied gwijden "Toddy" und "fugen Toddy", erfterer heift bei den Tamits "Culloo" und ift gegohren, ber lettere ift ungegohrener Caft. Der Todon hat zu vielfachen Bergleichen Unlag gegeben. Gir W. Jones vergleicht ibn, frifd vom Baume mit Poubon Baffer, friid von der Quelle mit dem besten milben Champagner: Dalcolm, der Amerifaner, ftellt ihn dem Cider gleich, mabrend Johnson, ein Reifender in Ubnifinien, ihn nicht höher ftellt ale Ingwerbier. Es ift möglich, daß Beder Recht hat, und in der That, ein großer Theil des Ingwerbiere wird auf Centon aus Toddy bereitet.

Toddy vertritt auf ganz Ceylon die Stelle der hefe und keine andere wird von den Badern benutzt. Ein großer Theil wird auch zu Effig verswandelt, der zum Ginmachen von Pidles ze. benutzt wird, jedoch der allers größte Theil wird zu Zuder gebrannt. Es erscheint, daß zur Zeit Menu's, etwa vor 4000 Jahren, die Hindus schon wußten Zuder aus den Blumen der Madhuca (Bassia latifolia Roxb.) zu bereiten, und ist dies der Fall, so ist Grund anzunehmen, daß schon zu einer früheren Zeit Zuder

aus einigen Balmen bereitet worden ift.

Die Früchte der Falmyra variiren auf verschiedenen Bäumen in Gestalt, Farbe, Geruch und Geschmad und werden von den Eingeborenen als verschiedene Barietäten betrachtet, deren jede ihren Namen hat. Die Frucht, wenn sie reif vom Baume fällt, wird zuweilen roh genossen, aber meistens wird sie geröstet. Das Innere der Frucht gleicht zerquetschten Carotten, ist aber etwas dunkler von Farbe. Die Zeit der Fruchtreise ist nur furz und meist reisen mehr Früchte als die Sinwohner verbrauchen können. Europäer essen diese Früchte selten, höchstens eingekocht mit Zuder, "Bunatoo."

Es find nicht allein die gejunden oder nahrhaften Eigenschaften der esbaren Producte der Palmyra, welche den Baum so werthvoll für die Eingeborenen von Indien machen, sondern einsach auch die Thatsache, daß Tausende, selbst Millionen der Bevölkerung den Baum sich aus eigenen Ländereien verschaffen oder von Nachbaren für sehr billigen Preis taufen können, mährend Reis und andere Artifel so theuer sind, daß sie davon abstehen mussen. Die Palmyra ist in dieser Beziehung, was die Kartoffel für die armen Irländer oder Schotten ist. Die Palmyra liesert vielleicht 4 Theil der Nahrung für etwa 250,000 Sinwohner in der nördlichen Provinz von

Censon, mahrend fie die Sauptnahrung für 6-7 Millionen Menschen in Indien und anderen Theilen Ufiens liefert, so daß diefe Balme zu den wichtigsten Pflanzen der Erde gehört, nur mit der Dattelpalme und der Coconugpalme unter den Palmenarten streitend.

Gerathe für Dbst., Wein- und Gartenbau ze. ber Berren Gebr. Dittmar in Beilbronn.

Die Geräthe für Obst., Weins und Gartenbau, Lands und Forstwirthsichaft zc. aus der Fabrif der Herren Gebr. Dittmar in Heilbronn (Bürttemberg) erfreuen sich jest nicht nur in Europa, sondern auch in den überseeischen Ländern, namentlich in Amerika, eines sehr wohlverdienten vortheilhaften Ruses. Die Geräthe, nicht nur die für Obst., Weins und Gartenbau, sondern auch die für Haushaltungs-Gegenstände seder Art, lassen aber auch, was vollendete Arbeit und geschmadvolle Ausstattung derselben anbelangt, nichts zu wünschen übrig, daher konnte es auch nicht sehlen, daß dieselben selbst auf den großen Weltausstellungen in London und Paris prämiirt und von der Jury für die vorzüglichsten von ganz Teutschland erklärt wurden. Ebenso wurden die Dittmar'schen Fabrikate in Russland, Belgien und Amerika (Newyork) prämiirt, wie auf allen deutschen Ausslellungen, wo sie ausgestellt waren, z. B. in Berlin, München, Stuttgart, Wien, Leipzig, Aachen, Naumburg 2c.

Die von herren Dittmar angeferrigten Gartengerathe find theils nach ihrer eigenen Erfindung, theils nach den besten neuesten Mustern Teutschlands, Englands, Belgiens zc., und ist bei deren Anfertigung auf eine sichere und bequeme handlung stets Bedacht genommen worden.
Seit einer langen Reihe von Jahren bedienen wir uns zum eigenen

Seit einer langen Reihe von Jahren bedienen wir uns zum eigenen Gebrauche der Sägen, Scheeren und Dieffer aus der genannten Fabrit und können versichern, daß wir zuvor nie bessere Geräthe, selbst englische nicht ausgenommen, gehabt haben, so daß wir diese, jedem Gartner und Gartenfreunde unentbehrlichen Artikel auf's Angelegentlichste empsfehlen können.

Man findet bie allergrößte Mannigfaltigfeit in Meffern, Scheeren, Sagen und anderen Gerathen in allen Größen und in den zwedmäßigsten Formen vor, die sich durch meisterhafte und geschmadvolle Aussührung bei dem allerbesten Material auszeichnen.

Unter den verschiedenartigsten Geräthen für Obste, Weine und für Gartenbau, Lande und Forstwiffenschaft möchten wir besonders aufmerksam machen auf die Baume oder Gartenmesser zum Beschneiden der Bäume, Reben, Gesträuche ze., dann auf die vorzüglichen Oculire und Beredelungsemesser, auf die Baume oder Afischeren, auch Rosene, Rebe und Traubenscheren. Diese Scheeren sind wegen ihres zurten Schnittes, als auch weil man mit denselben außerordentlich schnell und leicht arbeitet, bestens zu empsehlen. Nicht minder nehmen die Baumsugen eine sehr hervorragende Stelle unter den Gartengerathen ein.

Fo muibe zu weit führen, wollten wir hier auch nur auf die haupts fächlichsten Gartengerathe naber eingehen, die wenigen eben namhaft gesmachten mögen genugen, denen fich dann noch die mannigsaltigsten Gegensstände oder Gerathe für die Haushaltung anreihen, wie Rasirmesser, die in London als ganz vorzüglich prämitrt wurden, dann Scheren, Taichensund Federmesser jeder Urt, wie alle möglichen sonstigen Herrens und Damen-Artifel.

Cammtliche Gartengerathe re. (von benen mehrere in einem Etnis zu haben find) eignen fich ganz vorzüglich zu "vütlichen Geschenken" an Gartner und Gartenfreunde und jedenfalls eignen fich dieselben auch zu Preisen ftatt ber in den Preisprogrammen zu den Blumenausstellungen auszgesetzen 2—5 Thaler-Preise. Ten meinen Gartnern durften derartige Pramien willsommener sein als Geld oder Medaillen.

Das Beschneiden der Rosen im freien Lande.

Durch das Beschneiden ber Nosenstöde wird nicht nur eine fraftvollere Entwidelung berselben erreicht, sondern dasselbe dient auch als eine Lebends verlängerung der Rose und verhindert deren Beraltung, es muß daher das Beschneiden bei fast allen Rosen als ein Raturgesetz betrachtet werden, damit die noch vorhandenen Augen um so frästiger austreiben. Zudem bezweckt das Beschneiden eine auf fünstlichem Wege zu erreichende Wenge und Bollfommenheit der Blüthen. Daß zugleich mit der Berrichtung des Beschneidens auch das Entsernen oder Ausdünnen der überflüssigen oder zu schwachen Zweige verbunden ist, liegt auf der Hand.

Was die Zeit des Beidneidens betrifft, so giebt es im Allgemeinen nur zwei Perioden, mo dasselbe mit Vortheil geschehen kann. Die erste Periode, vom März dis Ende April, in kälteren Gegenden auch noch später, ist als die Hauptperiode zu betrachten, weil in derselben nicht nur fast alle Rosen dis auf die, welche an den Endspitzen der Zweige blühen, auf die ihrem Charafter entsprechende Weise und durch die Ersahrungen gebildete Regeln beschnitten werden. Die zweite Periode ist der Spätssommer. Zu dieser Zeit beschränkt sich der Schnitt sedoch nur auf ein mäßiges Zurücksutzen der Zweige, wodurch nicht nur die Spitzen zu langer Triebe bei den remontirenden und einigen starktreibenden Ausen die auf eine angemessene Länge der Zweige zurückzeschnitten werden, sondern auch die abgeblühten Rossette-Mosen mussen zu dieser Zeit in ihren Zweigen eine Reduction erleiden, welche dadurch für das nächste Jahr zur Entzwicklung vieler gut ausgebildeter Blüthen veranlaßt werden.

Bei dem Beschneiden der wurzelechten Rosen ist sowohl die Art, als auch die Stärke ihres Wachsthums und die Sohe, welche sie erreichen sollen, wohl zu berücksichtigen. Bei einer Rose, welche nur aus dem gereiften, also vorjährigem Holze Blüthen treibt, dürsen die Zweige nur ein wenig und nur so weit zurückgeschnitten werden, als die gegebene Form es ver-

langt. Alle dunnen und mifgestaltenen Triebe muffen zugleich entfernt werden, ba folche fich boch nicht zu fraftigen Zweigen ausbilden.

Rletter= ober Schling: Rofen muffen in Rudficht auf ihre Bestimmung, entweder zur Befleidung von Lauben, Banden, Caulen u. dergl., auf folgende Beise beschnitten merden: Man mable nur fraftig machjende Sorten, die eine Sobe von 6-12 fuß erreichen. Um nun ein fraftiges Wachsthum zu erzielen, schneidet man im ersten Jahre ihre Zweige bis auf zwei Augen weg. Bon ben nun hervortreibenden Zweigen entfernt man frutzeitig einen Theil berfelben, damit die fteben gebliebenen fich um fo fraftiger ausbilden fonnen. Angurathen ift es, wenn man die jungen Triebe anfänglich niederlegt, mo fich dann die Augen an denfelben gleich= mäßig ausbilden. Beim nachsten Ednitt fcneibet man wiederum alle neu gebildeten Zweige an der Bafie bis auf 3-4 der ftartften fort, um die Pflanze recht dicht und belaubt zu erhalten. Bon den fich in Folge des Tiefichnittes entnidelten vielen Trieben mahle man die ftartften als Leit= tricbe für die Berlängerung der Pflange. Alle fleinen Seitentriebe fcneidet man auf 3-4 Augen gurud, die größeren auf 5-7, diejenigen aber, die eine Lude in ber Befleidung auszufüllen bestimmt find, werden bis auf 1-2 Mugen gurudgeschnitten. Die Rletterrofen machen mabrend bes Commers in der Regel viele Burgeltriche, die jedoch meiftens alle en:fernt werden muffen, oder man läßt 1 oder 2 berfelben machfen, theils um eine entstandene Lude auszufullen oder gur Berjungung ber Pflange.

Alle Bourbon:, Bouquet: und Theerosen werden auf 3—4 Augen geschnitten, wodurch aus dem Eurzelstode früftige Triebe hervortreiben, welche die meisten und schönsten Blumen liefern. Sbenso werden alle schwachtreibenden und zarteren Rosen auf 3—4 Augen geschnitten, wie an benselben alle dunnen und mit schwachen Augen versehenen Triebe gänzlich entsernt.

Bur Erlangung fräftig entwidelter Triebe und einer schönen, gleichsmäßigen Gestaltung der Aflanze überhaupt ist das Ansbrecken der Knospen oder Augen von sehr großem Bortheil. Die im freien Lande machsenden Rosen entwickeln nämlich viel mehr Augen oder Knospen, die nichts anderes sind, als noch nicht gestreckte Triebe. Kneipt man nun die überstuffigen Augen vor ihrer Entwickelung zu Trieben aus, so hat man dadurch zwei wichtige Bortheile erreicht, welche nicht nur auf ein frästiges Bachsthum, sondern auch auf eine, schon von der ersten Jugendperiode an bezonnene, schöne und regelmäßige Form den größten Emsluß äußert. Wodaher ein Auge ausgebrochen wird, hat man später nicht nöthig einen Trieb wegzuschneiden, wenn er stehen geblieben wäre und auf Unsosten anderer und besserer wie ein Schmaroßer gelebt hätte.

Die beim Ausbrechen ber Anospen zu beobachtenden Regeln find folgende:

1. Je fraftiger eine Pflanze ift, besto größer muß ber Abstand zwischen den stehen bleibenden Knospen werden, damit die stärkeren Triebe Licht und Luft genug erhalten, sich auszubilden; je schwächer die Pflanze ift, um fo niehr Augen konnen derselben gelassen werden.

2. Bei vielen mufig= ober schwachmachfenden Rosensorten stehen die Augen näher aneinander und muffen bei diesen mehr Augen hinweggenommen werden als bei startwachsenden. Auch diesenigen Augen, welche die Krone in Unordnung bringen können, mitsen entsernt werden, dahingegen lasse man sie da stehen, wo eine Lude in der Krone auszufullen ist. Die Augen muffen übrigens meistens nach Ausen gewendet sein.

3. Alle Mugen, die in der Rabe der Beredelungenellen entfpringen, werben, fo wie fie fich zeigen, ausgebrochen, da fie Reigung ju jentrechter

Erhebung haben.

4. Das Ausbrechen der Augen ift nicht nur allein im Fruhjahr voraunehmen, fondern mahrend ber gangen Bachsthumsperiode, jedenfalls aber

por und nach der Bluthe.

Bei dem Beschneiden ber veredelten Rosen gelten dieselben Regeln, welche bei den murzelechten zu beobachten sind, nur muß man Rudsicht auf die der Rose gegebene Form nehmen. Dennoch sind einige Ausnahmen bei den allgemeinen Regeln zu beobachten. Durch die Beredelung werden manche starfwüchsige Sorten, welche sonst wurzelecht ungern blühen, in ihrem üppigen Bachsthum gezähmt und dadurch zur Erzeugung vieler Blüthen gleichsam gezwungen. Die von Natur zart: und schwachtreibenden Rosen hingegen werden durch die Veredelung oft gekrästigt, oft aber auch noch schwächer als sie vorher waren. Hier muß die Ersahrung lehren, welche Sorten den Tief: oder Hochschnitt ersordern.

Die veredelten Rosen schneidet man im Allgemeinen auf 4—5 Augen, erstere Anzahl bildet das Minimum, lettere das Maximum. Selbst die meisten start und üppig treibenden Rosen konnen ohne einen nachtheiligen Sinfluß auf die Entwickelung vieler Blüthen auf 4—5 Augen geschnitten werden, nur nuffen dabei alle übrigen dunnen Triebe entfernt werden, ausgenommen die, welche kahle Stellen bekleiden oder abgestorbene erseuen

follen. Diefe merden bann auf 2-3 Augen gurudgeichnitten.

Alle ichmachtreibenden Rofen, wenn fie nicht zu den an der Spige ber Zweige blubenden Corten gehören, werden tief gurudgeschnitten, man

läßt aljo nur 3-4 Augen fteben.

Die verschiedenen Formen, welche man ben veredelten Rosen giebt, bedingen ein besonderes Berfahren beim Beschneiden, um die gewünschte Form zu erzielen. Außer den Schling- oder Rletterrosen, über deren Schnitt schon oben gesprochen worden ift, giebt man den Rosentorten eine

Rugel= oder Phramidenform.

Um eine Angelform zu erzielen beginnt man gleich nach bem ersten Jahre der Beredelung. Dean reducirt das völlig angewachsene Soelieis auf 3—4 vollfommene gesunde Augen zurud. Von diesen 3 Augen läßt man nach dem Austreiben, wenn die Rose von zwei Stellen veredelt worden ist, nur die zwei frästigsten siehen, diese bilden dann die Hauptzweige, von denen die übrigen alle entspringen. Im nächsten Jahre werden die vorhandenen Zweige wieder auf 3—4 Augen zurückgeschnitten und muß man darauf achten, daß das letzte Auge nach Außen hingerichtet ist.

Dag die mittleren Triebe nie gu hoch gegen die ubrigen machfen burfen, versteht fich von felbst, benn daburch murbe nicht nur das Gleich=

gewicht bes Wachsthums geftort werben, sondern auch die Rugelform in der Ditte eine Erhöhung erhalten. Es besteht daher der wahre Runstgriff bei der Erzichung einer Augelform in dem Ausbrechen derjenigen Augen, welche nicht nur gegen die Form streben, sondern auch den anderen

Sauptzweigen die nöthige Rahrung entzichen murben.

Eine Phramidenform zu ziehen ift sehr einsach, man lagt den schönsten, fraftigsten, mittelften Trieb stehen und beschneidet die übrigen Zweige enteweder beinabe von der Burzel oder der Beredelungsstelle in der Art, daß überall Hotz stehen bleibt und die unteren Zweige sich mehr ausbreiten. Das junge Holz muß fehr geschont werden, hingegen fann und muß das alte um so eher entfernt werden, weil es nur schwache Triebe erzeugt. Für die Bildung der Phramidenform eignen sich am besten die wurzelechten Rosen, obgleich auch die tief oder niedrig veredelten sehr gern dieselbe annehmen. Erstere ist jedoch vorzuziehen, da sie eine langere Lebensbauer zeigt.

Tranerrosen, von starkem Buchs und hangendem Habitus, werden auf Hochstämmen gezogen. In erster Zeit unterwerfe man das Holz dem Tiefzschnitte, damit sich recht kräftige Triebe entwickeln. Dunne, schwache Zweige entferne man ganzlich, ebenso alle senkrecht aussteigenden Triebe. Man wiederhole das Auslichten der Krone und fürze die Haupttriebe um einige Boll, bis man sie zuletzt wachsen läst, die fie den Erdboden erreichen.

Der sogenannte Commerschnitt wird nach bem Berblühen der Rosen vorgenommen. Dieser besteht darin, daß man alle zu dunnen und Schwäche zeigenden Triebe entfernt und auch die stärkeren nicht verschont, sobald sie sich trenzen oder eine unvortheilhafte Stellung einnehmen. Dieser Schnitt erzeugt bei den stehengebliebenen Trieben eine ungemein kräftige Entwickelung, zudem reift das Holz auch schneller. Bei den remontirenden Rosen gewährt der Sommerschnitt denselben eine Bohlthat, denn ihre Augen treiben nach bieser Operation sehr kräftig aus und erzeugen einen herrlichen Herbstiftor.

Beim Berbitichnitte werden nur diejenigen langen Triebe eingestutt, welche vor bem Binter feine Bluthen erzeugen. Dadurch reift beren bolg

fcneller und tonnen die Winterfalte beffer vertragen.

Laxton's neue Erbsen für 1872.

Die nachbenannten neuen Garten-Erbsen sind die schönsten und neuesten Erzeugnisse des Herrn Laxton, Buchter der anerkannt guten Sorten: Alpha, prolific long-pod und Supreme. Dieselben können als entsichieden vortrefflich empfohlen werden, sie sind die Auslese von hundert anderen Varietäten, die, obgleich besser als manche ältere Sorte, dennoch vernichtet wurden. Sämmtliche fünf neue Sorten sind seit mehreren Jahren erprobt und haben sich stets constant erwiesen. Es sind:

William I.

Es ift dies die fconfte fruhe Erbfe, die bis jest befannt ift und aus: gezeichnet von Gefchmad und Anschen. Es ift eine der allerfruhesten Corten, mit langen, gut gefüllten, bunkelgrünen Schoten; die reifen Camen theilweife gefärbt, ähnlich wie "Ne plus Ultra." Tiefe Erbie ift im Garten ber f. Gartenbau-Gesellichaft zu Chiswied (Lordon) vielsach und gründlich gepruft und von demselben empsohlen worden. Die Pflanze erreicht eine Höhe von 3 Fug.

Griffin.

Eine bemerkenswerthe und bistincte Barietat, fo frühzeitig wie "Sangfter's Mo. 1", gekocht von schöner Karbe und gutem Geschmad; ber reife Same ift von einer licht grasgrunen Farbe und sehr geeignet, bas ganze Jahr hindurch als "grune Cibien" zu dienen. Die Schoten find von mittler Größe, die Pflanze wird etwa 2 Juß 6 Zell hoch.

Popular.

Diese blone, rungliche Markerbie hat fid, bei allen Ernten ale früher, gutragender und mit gefüllteren Schoren erwiesen als "Champion of England", mit der sie von Geschmad gleich ift. Die Pflanze wird 4 Fuß hoch.

Superlative.

Die schoten erreichen eine Länge von 7 Holl (englisch), find mehr als zweimal so lang als die der Mutterpflanze "Laxton's Supreme" und find mährend der letten drei Anestellungen mit dem ersten Preise prämitet worden. Sie ist eben so früh eitig als Laxton's Supreme und sehr zutragend. Da die Pflanzen häusig 7—8 Kuß hoch werden, so muß man sie, wenn sie eine Höhe von 5 Kuß erreicht haben, etwas einstußen. Die Farbe und der Geschmack dieser Erbse, wenn gekocht, ist ausgezeichnet.

Omega.

Diese späte Zwergerbse ist durch die Befruchtung der Ne plus Ultra mit "Veitch's perfection" entstanden und besitzt alle die guten Eigensschaften der erstgenannten Barietät. Sie ist ungemein zutragend, die Schoten find sehr schön und dicht gefüllt, die Farbe und der Geschmad der Camen, wenn gesocht, unvergleichlich schön. Die reifen Camen gleich denen der Ne plus Ultra. Sohe der Pflanze $2^1/2$ Fuß.

Die oben genannten Erbfen werden in fleinen verfiegelten Badeten ju Unbau-Berfuchen gum Preise von 1 Guinee (7 39) von herrn Thomas

Parton, Stamford (England) abgegeben.

Literatur.

Der Dbstbaumschnitt und bie französische Obstbaumzucht. Für Gärtner, Baumschulen=, Gute= und Gartenbefiger, Obstzüchter und Landwirthte. Bon 3. G. Meyer, Handelsgärtner in Ulm. Mit 16 in ben Text gedruckten Holzschnitten. Berlin, 1871. Julius Springer. VI. und 140 Seiten.

Der Berfaffer diefes fehr nütlichen Buches ift durch feine früher herausgegebenen gartnerifchen Berfe allen Gartnern, Gartenfreunden, BaumfchulenBeftern und Obstrüchtern rühmlichst bekannt. Wir erwähnen von seinen vielen guten Schriften nur: "Der rationelle Pflanzenbau" (in 9 Octave Bänden); "Ter Weinstod" (s. hamb. Gartenztg., 18. Jahrg., S. 282); "Tie höchsten Ertiäge der Obstbaumzucht" (s. hamb. Gartenztg., 18. Jahrg., S. 242); "Die fausmännische Buchhaltung für Gärtner" (s. hamburg. Gartenztg., 20. Jahrg., S. 235) und mehrere andere. Wie alle aus der Feber dieses thätigen Schristellers und Fachmannes hervorgegangenen Bücher, empsiehlt sich auch das oben genannte und können und über dasselbe nur ebenso anerkennend aussprechen, wie über die übrigen Bücher des Verfassers und es allen Gärtnern und Gartenbesitzern zc. als ein sehr brauchbares Buch empsehlen.

Universal-Unzeiger für die Schweiz und das Ausland. Zu ben bereits in Teutichland erscheinenden Blättern, welche als Insertionsporgan für Sandelegärtner, Baumschulbesitzer, Samenhändler ze. dienen, ift nun noch ein viertes, das unter obigem Titel von dem Kunst- und Handelszgärtner Serrn Louis Knapper herausgegeben wird, gekommen. Dieser Anzeiger soll das Gebiet des Gartenbaues, der Land- und Forstwirthschaft umfassen, als Insertionsorgan dienen und wird sich zur Aufnahme von Insertionen für Handelsgärtner, Baumschulenbesitzer, Samenhändler, Land- und Korswirthe eignen. Der Anzeiger erscheint in einer Auslage von 3-4000 Exemplaren ein Mal monatlich. Alle Interessenten erhalten benselben gratis und franko pr. Post zugesandt. Inserate für Deutschland müssen an Herrn Albert Knapper, Kunst- und Handelsgärtner in Kailsruhe, eingesandt werden.

Internationales Wörterbuch ter Pflanzennamen. Bon Dr. Wilhelm Ulrich. 1. Lief. Leipzig. Berlag von herrn Beigbach. Ties genannte Bert bringt die lateinischen Pflanzennamen in drei lebende Eprachen übersett, nämlich neben den lateinischen Ausdrucken in deutscher, englischer und französischer Sprache, in sosern er ein terminus technicus ist, berücklichtigt die Spnonymik und die Provinzialismen, übergeht aber diesenigen Pflanzennamen, deren Uebersetung sich mit Külse eines gewöhnlichen Lexikon's aussichen läßt. Pflanzennamen mit Ausdrücken, wie z. B. groß, dreispaltig ze. sind deshalb weggelassen. Es ist dies ein sehr nützliches Bert für Botaniker, insbesondere aber für Handelsgärtner, Landwirthe ze.

Die Santgerathe des Gartners. Gine turze beschreibende Darftellung der practischen älteren wie neueren Geräthe für Obstbau und Gartenculiur, von Dr. Co. Lucas. Mit 4 lithogy. Taseln, 120 Abbildg. enthaltend. Navensburg 1871. Eug. Ulmer. — Der Director des rühmlichst bekannten pomologischen Instituts in Reutlingen, herr Dr. Co. Lucas, hatte es sich schon seit Gründung seines Instituts mit zur Ausgabe gemacht, die verschiedenen neueren Geräthe für den öconomischen Gartenban, also für Obst., Wein- und Gemüsebau, zu sammeln und zu prüsen und hat berselbe jest eine Sammlung zusammengebracht, wie wohl teine zweite in Deutschland zu sinden sein dürste. In Bildungsanstalten, wie das pomologische Institut zu Reutlingen, kommt es darauf an, daß die Böglinge gleich Ansangs mit den besten Instrumenten und

Gerathen arbeiten können, und so besteht die Sammlung baselbst nur ans solchen Gerathen, die nich in der Pragis als gut bewährt haben. Um nun Laien und angehenden Gartnern einen Leitsaden bei dem Ankause von Instrumenten und Gerathen zu geben, hat Herr Dr. Lucas sich eben veranlaßt gesehen, die oben genannte kleine Brochure herauszugeben, in der nicht nur jedes Gerath abgebildet, sondern auch beschrieben ist. Da der Preis des Buches ein nur sehr geringer ist, so empfehlen wir es allen Gartnern und Pflanzenfreunden, denen durum zu thun ift, in den Best von wirklich guten und practischen Gerathen und Instrumenten zu gelangen.

Ter Berfasser hat mit Abucht alle Juhrgerathe sortgelassen, wie auch Schiebsarren, Bagen und bergl. größere und allgemein bekannte Gerathe, ba man solche fast überall gut und ben Bedürfnissen entsprechend sindet. Sehr aneführlich find dagegen die Schneides Instrumente, Messeu und Scheren, abgehandelt, ebenso die verschiedenen Sägen, die Gerathe zur Baumpflege und zur Obsteultur im Allgemeinen, dann die Gerathe zu verschiedenen Zwecken, als: Haden, Harfen, Spaten, Dießkannen, Beile u. f. w. Sämmtliche in dem Buche genaunten Gerathe sind zu den denselben beisgefügten Preisen vom pomologischen Institut in Reutlingen zu beziehen.

Auswahl werthvoller Obstsorten. Bon Dr. Ed. Lucas. 1. Band. Mit 114 holzschnitten. Ravensburg 1871. Eng. Ulmer. — Aus der Dienge der verschiedenen Obstsorten eine Auswahl der besten Sorten für die Tasel, wie eine Auswahl der einträglichken Sorten für die hauswirthschaft zu treffen, ist die Ausgabe dieses Werfes. Herr Dr. Lucas hat sich in Gemeinschaft mit seinem Sohne und anderen anerkannten Pomologen dieser Arbeit unterzogen und damit ein Werk geschaffen, das allen Gartensfreunden ein trener und sicherer Führer bei Anpflanzung von Obstbäumen sein wird.

Das 1. Bandchen, das uns vorliegt, enthält die besten Tafelapfel, in 100 der zur Anpflanzung in den deutschen Garten geeignersten Sorten, nebst Angabe ihrer Derkmale und Cultur und mit 114 holgichnitten.

Der 2. Band wird die besten Tafelbirnen mit 117 Holzschnitten, der 3. Band die besten Steinobstfrüchte für die Tasel mit 110 Holzschnitten und der 4. Band die einträglichsten Wirthschaftsobstsorten mit 90 Holzschnitten enthalten. E. D-0.

fenilleton.

Die Cundurango-Pflanze. Der Cundurango ift eine Pflanze, die als ein bewährtes Mittel gegen den Krebs empfohlen wird und über die in fast allen Zeitungen berichtet worden ift, jedoch wußte man bisher nicht, was es für eine Pflanze sei. Best bringt nun das in Guapaquil, der heimath des Cundurango, erscheinende Blatt "Los Andes" eine eingehende Beschreibung dieser Pflanze. Nach dieser Darstellung gehört dieselbe zu

ber natürlichen Kamilie ber Asclepiabeen und fieht ber Gattung Periploca nahe. Sie ist eine kletternde Staude mit milchigem Saft und chlindrischem Stamm, der einen Durchmesser von 6 Zoll erreicht. Die Blätter sind einsfach, 6—8 Zoll lang, gegenüberstehend und fühlen sich seidenartig an. Die Blüthe gleicht der Lindenblüthe und die Frucht besteht aus zwei länglichen Kapseln, welche zahlreiche ovale, schwärzliche Samenkörner enthalten. Die Rinde des gelblich-weißen Holzes ist grau und ein wenig faserig, sie ist von aromatischer Bitterkeit und hat einen ähnlichen Geruch wie der Copaiva-Palsam. Fundert Gramm der 10ch pulverisirten Rinde in Wasser bis zur Trockenheit abgekocht geben 23 Gramm eines wösserigen Extractes. Dieselbe Duantität von Holztheilen giebt, entsprechend behandelt, 83/11 Gramm eines

etwas helleren und bitteren Ertracte von gleicher Conffteng.

Die ber "Deffert. Correfp." mittheilt, murde über die Cundurango= Pflange, bas neuentbedte Mittel gegen ben Rrebs, neuerbings bem öfterreichifden Sofrath Dr. von Scherzer aus Panama geichrieben: Cundurango bedeutet in der Buichnafprache "Seilmittel fur ben Condor", und es wird bamit hauptfachlich eine Rletterpflanze aus der Familie der Uscle= viadeen bezeichnet, welche in ber Proving Lora (in ber Beimath bes Chinarindenbaumee), gmifchem Ecnador und Peru, gedeiht und beffen Rinde ale Decoct oter als Extract in Pillenform feit vielen Jahren gegen Rheumatismus und Enphilis, jedoch erft in allerneuefter Zeit gegen Rrebsleiben Anwendung fand. Das Decoct wird 3 Mal täglich in Dofen von 30-40 Gramm genommen, bie Billen merten in Dofen von 24-40 Centigramm verab: reicht. Es ergab fich, bag nur die mit bem eigentlichen Cundurango angeftellten Berfuche bei Rrebeleiden gunftige Resultate gur Folge hatten. Beminnfucht und Speculation haben fich bereite diefes Antidote bemächtigt und werden die verichiedenften Rletterpflangen ale Cundurango in den Sandel gebracht werden. Der Preis ber Rinde ift an Ort und Stelle bereits auf 21/2 Dollars pr. B, in Nordamerita auf das Behnfache ge= fliegen. Durch Bermittelung bes britischen Confuls in Banama, wie oben genannte Zeitung mittheilt, wird eine Quantitat von 25 % Cundurango-Rinde nach Wien gelangen. Diefelbe burfte mit einem ber nachften norddeutschen Dampfer in Samburg eintreffen und ift ausschlieglich gu wiffenschaftlichen Berfuchen beftimmt.

Bezeichnung von Fruchten. Diese von dem Professor der Gartenbauschule in Gent, Herrn Ed. Phynaert, ersundenen Etiquettes sind nummerirt und haben die Form und Größe unserer Freimarken. Jedes Etiquett trägt den Namen und die Reisezeit einer Birne. 50 Nummern umfassen einen Octavbogen. Herr Phynaert benkt für alle die besten Birnensorten, dann auch für andere Obstsorten solche Etiquettes ausertigen zu lassen. Bon den Fruchtsorten, die am meisten verbreitet sind, läßt er ganze Bogen machen, die dann das Tausend 3 Kranken tosten, mährend die übrigen zu 2 Fr. berechnet werden. Er hofft dadurch zu erreichen, daß die richtigen Namen überall bekannt werden und daß Jeder, der eine Frucht ist, auch beren Namen ersährt. Daher sollten künftig alle auserlesenen Taselssrüchte in den Obsthandlungen, wie von den Gärtnern und Hausfrauen, mit solchen

Etiquettes verfeben merben. Daburch murbe bie Renntnift ber befferen Barietaten fich verallgemeinern und fur beren Ansbreitung und baburch für bie Entwidelung der Dbitcultur alio auf's Zwedmagigne gestrebt werden.

Zwei neue Pflaumen. Duke of Edinburgh und Dry's Seedling weiben von Gerren James Carter & Co. in London als die beiden vorzüglichten jest befannten Pflaumen empfohlen. Beide wurden mit dem Certificat 1. Classe von der königl. Gartenkau: Gesellschaft zu London prämiirt.

- 1. Tie Krucht ber Duke of Edinburgh ift groß, länglicherund, mit einer nur wenig tiefen Raht; die Saut ift dunn, licht violettpurpur, mit einem dichten, licht bläulichen Rlaum überzogen. Das Fleisch röhlich gelb, dich, faftreich, fich leicht vom Stamme fofend. Der Baum trägt sehr bankbar. Gine fehr vorzügliche Birthschaftspflaume.
- 2. Dry's Seedling hat eine große, oval-längliche Frucht, mit einer unbedentenden Raht; die Saut röthlich purpurfarben, mit einem Flaum bunn überzogen, der im Reifezustand der Frucht marmorirt ift. Der Fruchtftengel ist lang und steif; das Fleisch schnutzig grunlich=gelb, fest, den= noch schmelzend und saftig, sich gut vom Steine lösend. Der Geschmack lieblich. Gine außerst gute Dessertjrucht.

Ageratum Lasseauxii Hort. Diefe icone, von bem verftorbenen Laffeaux aus Buenos Aires ror ein paar Jahren in Frankreich einge= führte Pflanze erhielten mir 1869 von unferm verehrten Freunde Beirn F. Gloede, bamale noch in Beauvais, jest in Eppendorf bei Samburg anfäßig. Da une biefe Pflange fehr marm empfohlen mar, fo ftanden wir nicht an, biefelbe in ben Sandel zu bringen. Rach den in diefem Jahre, mit diefer Pflange gemachten Culturversuchen fonnen wir fie nur anges legentlichft empfehlen. Gine Angahl im Freien ansgepflanzter Eremplare zeigten bie Johannis nur ein fparliches Wachfen, nach Johannis machten fie jedoch große Fortidritte und erreichten die Gremplare eine Sohe pon über 3 fuß, aus allen Plattachseln Bluthenstengel treibend, eine Dienge schön rosarother Bluthentopfe tragend. Es ift eine berrliche Gruppen= pflange. Aber auch als Topfpflange eignet fie fid portrefflich, denn felbit in fleinen Topfen ftehende Pflangen blühten febr reich, wenngleich die Pflangen felbit megen Mangel an Rahrung fehr dürftig ausfahen. Dies Ageratum icheint ziemlich hart zu fein, benn mahrend das neben demfelben ftebende A. mexicanum bei Rull Grad ichwarz geworden mar, blieb das A. Lasseauxii unverschrt und blühte noch Ende Occober vorzüglich icon im freien Lande. 3m Winter gieht bie Pflange ein, treibt aber febr balb; aus bem Burgelftod wieder aus und lant fich fehr leicht durch Burgel: ausläufer, wie burch Stedlinge, vermehren. Bir offeriren Pflangen gu 6 Car. das Stud. G. D-0.

Pramirte neue Pflanzen. Nachbenaunte neue Pflanzen ze. wurden auf den Ausstellungen der königt, bota nisch en Gefellichaft in London mahrend des Jahres 1871 durch Ertheilung eines Certificats ausgezeichnet. B.-C. bedeutet ein Certificat für Berdienst um Botanik, F.-C. ein Certificat für Berdienst um Blumenzucht.

Acer polymorphum palmatifolium. Beitch, April 12. B.-C. Acropera spec. Beitch, März 22. B.-C.

Adiantum asarifolium. Williams, Juni 14. B.-C.

Aechmea Mariæ-Reginæ. Benbland, Juli 12. B.-C. Agave Bes-eriana candida.

" festiva. " festiva. " horrida hystrix. Beitch, Mai 25. B.-C.

" Kerchovei macrodonta.

" Ortgiesiana. Williams, Juni 14. B.-C.

" Regelii. | Beitch, Mai 25. B.-C.

Alocasia Marshallii. Bull, Juli 12. B.-C. Amaryllis Brilliant. Chelsoni. Beitch, Marz 22. F.-C.

maculata.

hybrida gigantea. Williams, April 12. F.-C. Amorphophallus spectabilis. Bull, Juli 12. B.-C. Anthurium Scherzerianum. | Bull, Mai 25. B.-C.

Arenga Bonnetii,

Aucuba japonica luteocarpa. Williams, März 22. B.-C.

Begonia intermedia. Beitch, Juni 14. B.-C. Bignonia Rozliana. Bull, Juli 12. B.-C.

Bouvardia leiantha grandiflora. Standish, Juli 12. B.-C.

Caryota truncata. Williams, Mai 25. B.-C. Coleus Favourite. Bull, Mai 25. F.-C. Lady Leigh. E. & 3. Perfins, Juli 12. F.-C.

Collinsia violacea. Thompson, Mai 25. B.-C.

Croton Johannis. Beitch, Mai 25. B.-C. Cupressus Lawsoniana albo-pendula. Paul & Sohne, Juni 14. B.-C. Cyclamen persicum Snow-flake. Godbard, April 12. F.-C.

giganteum. | Edmonds, März 22. F.-C.

Davallia clavata. Rolliffon. März 22. B.-C.

Dieffenbachia Bausei. Beitch, Juni 14. B.-C. Dioscorea retusa. Beitch, Mai 25. B.-C.

spectabilis. Bull, Juli 12. B.-C.

Dracæna amabil s. Wisemannii. Beitch, Juni 14. B.-C.

" Liervalii. Williams, Mai 25. B.-C.

Dracæna magnifica.
Mooreana. & Beitch, Mai 25. B.-C. porphyrophyl'a.

Elaphoglossum Herminieri. Bull, Mai 25. B.-C. Euterpe Antioquiensis. Nolliffon, Upril 12. B.-C. Ficus lancealota. A. Benberson, Mary 22. B.-C.

Fremontia californica. Reith, Mai 25. B.-C. Goniophlebium glaucophyllum. Bull, 3uli 10. B .- C. Hippeastrum Leopoldii. Beitch, Marz 22. F.-C. pyrrochroum. Bull, Mai 25. B.-C. Hyacinthus Princess Louise. B. Paul, Mary 22. F .- C. Beitch, Diarg 22. F.-C. Hydrangea japonica speciosa. E. G. Senberson, Juli 12. B.-C. Ixora amabilis. Parter, Jufi 12. B.-C. Lilium auratum virginale. Bull, Juni 14. B.-C. Lin m campanulatum, Atfine, 3uni 14. B.-C. Macrozamia Fraseri. Bull, Juni 14. B.-C. Malortiera simplex. Bull, Mai 25. B.-C. speciosa. A. Senderson, April 12. B.-C. Miltonia Warscewiczii. Billiams, Juli 12. B.-C. Paullinia thalictr folia. Beitch. Juni 14. B.-C. Pelargonium Blue Bell. Cæsar. Conquest. Mne, Juni 14. F.-C. Rubens. the Bride. Mrs. Rousby (breifarbig, filber). Turner, Mai 25. F .- C. Alice Maud Mary (dreifarbig). | E. G. Benderfon, Bronze Queen (zweifarbig). 3uni 14. F.-C. Gem of tricolor. Rimberlen, Juli 12. F.-C. Craven fox (Bonal). Beorge, Juni 14. F .- C. Flame Polly king B. Paul. | Mai 25. | F.-C. Virgin Queen Philodendron hybridum, Butt, Juli 12, B.-C. Phormium tenax albo variegatum. Bull, Juni 14. B.-C. Polypodium vulgare cornubiense (Whytei). Brern & Sohn, Polystichum angulare proliferum Marshallii. Juli 22. B.-C. pulchrum Bellairsiæ. Primula Boveana, Beitch. Marz 22. B.-C. japonica. alba. carminata. Bull, Mai 25. B.-C. lilacina. splendida. Primula sinensis Watham White. B. Baul, Marg 22. F .- C. Pteris serrulata cristata varieg. Bull, Juli 12. B.-C. Ptychosperma regale. Bull, Juni 14. B.-C. Restrepia antennifera. Billiame, Juni 14. B.-C. Rhopala granatensis. Billiame, Juli 12. B.-C. Rosa (Rante, Victor Verdier. Paul & Sohn, Marg 22. F.-C. Selaginella spec. Japan. Beitch, Juni 14. B.-C.

Tacsonia Buchanani. Parfer, Juni 14. B.-C. Thalictrum adiantifolium. E. G. Henderson, Mai 25. B.-C. Thrinax elegantissima. Bull, Juni 14. B.-C.

Tillandsia argentea. Rolliffon, April 12. B.-C.

Verschafteltia melanochætes. E. G. Benderfon, Juli 12. B.-C. Warscewiczella velata. Bull, Juni 14. B.-C. (G. Chron.).
Wellingtonia gigantea pendula Eine Wellingtonia mit hängenden

Breigen foll es nach einer Rotig in der "Revue horticole" nun auch geben, und zwar von fo ausnehmender Schonheit, daß man fich faum einen

Begriff davon machen fann, ohne biefelbe gefeben gu haben.

Das Exemplar ift etwa 1,20 Dieter hoch und von unten auf mit ftart verzweigten Meften verfeben, die fich gefällig abwarts neigen und. indem ein Zweig den andern mehr oder minder dedt, gufammen einen bichten Regel bilden. Dieje neue Barietat foll demnachft in den Sandel fommen.

Anthurium Scherzerianum. Dieje mundervoll icon und dantbar blühende Aroidee blühte unlängft in der reichen Pflangenfammlung des Berrn C. D. Batjen (Dbergartner Berr Dehle) in Bremen, beffen Richtbetheiligung an der letihin ftattgehabten Pflanzenausstellung bafelbit (niebe &. 541 diefes Beftes) ungern vermeift worden ift. Beir Deble ift als ein tuchtiger Cultivateur befannt, welches Beugnig ihm alle Die von ihm auf den Bremer Ansstellungen ausgestellten Bewächse geben. Aufer oben genannter Aroidee bluhten gleichzeitig mehrere Drchideen febr reich, jo Lycaste Harrissoniæ major mit 6 Blüthen, dann Uropedium Lindeni und Selenipedium caudatum roseum mit mehreren ihrer ebenjo ichonen wie munderbar geformten Blumen.

Araucaria excela. Serr M. Riviere, Director bes Luremburg: Garten in Paris, hat der Central Bartenbau Gefellichaft von Kranfreich mannlide und weiblide Gruchtzapfen der Araucaria excelsa vorgelegt, die er an einem Cremplate im Berfuche-Garten gu Damma bei Algier geerntet hat. Der Baum, der gleichzeitig Zapfen beider Weichlechte liefert und den Beweis giebt, daß bieje Araucaria-Urt nicht immer diocijch ift, ift ziemlich ftart und hat eine Sobe von mehr als 20 Wieter, er erzeugt feit mehreren Sahren nur weibliche Bapfen und blieben diejelben, da fie nicht befruchtet werden konnten, fteril. herr Reviere hatte fich bereits nach Dielbourne genandt, um von dort jur Befruchtung der weiblichen Bapfen Pollen zu befommen, jedoch blieb fein Bejuch unerfullt und ver-Bichtete fomit darauf, jemale feimfähige Camen zu erlangen, bis nun in diefem Jahre fein eigener ichoner Baum mannliche und weibliche Rapfen brachte, jo bag nun eine Befruchtung mit Leichtigfeit gefchen tann.

Die weiblichen Bapfen erscheinen auf den furgen Trieben an den obern Enden der großen, vom Stamme horizontal abstehenden Zweige, mahrend die mannlichen Bapfen in großer Ungahl weiter unten an benfelben Zweigen fich befinden. (Belgiq. hortic.).

Gine Ulden bipinnata aureo-variegata ift zufällig bei dem Gartner herrn Rodot zu Fontainebleau bei Paris entstanden und hat fie fich drei Jahre hindurch ale conftant erwiesen. Ge ift eine Pflange von febr großem Effect, felbit in ber heißen Commerbite erhalt fich die gelbe Reichnung auf ben Plattern. Die Platter erreichen wie bei ber reinen Urt eine beträchtliche

Groke, find faftgrun, heller und goldgelb gezeichnet.

Reue Coleus. Der Sandelegartner (S. Morlet gu Avon bei Fontainebleau (Ceine und Marne) offerirt in feinem une fürglich angegangenen Pflanzenverzeichniffe nicht weniger ale 14 gang neue Coleus-Barietaten, von denen 10 auf der Ausstellung in Paris im Dai 1870 mit bem 1. Preife pramiirt worden find (die anderen 4 find erft in biefem Sabre geguchtet) und bie Derr Dierlet jest zueift in den Sandel bringt. Den Beidneibungen nach find es nur Corten mit fehr auffällig gefärbten und gezeichneten Blattern. Der Preis der 10 Corten von 1870 ift 50 Franten, einzeln foften fie 6 fr. pr. Ctud, die vier neuesten von 1871 foften 25 Fr., einzeln per Etud 8 Fr.

Im die Forterung ber Dbitbaumgucht in Oftpreußen hat fic ber Ritterautsbefiger Deir Dad in Althof-Magnit groke Berdienfte ers morben. Ceit 30 Jahren ift berfelbe bemuht, bas Intereffe fur Dbftbaum: aucht in feiner Wegend anguregen. Er hat den Erfolg gehabt mit großen und perfonlichen Opfern, bag bereite 20 und etliche fleine Porfbaumichalen, meiftens im Befit von Lehrern, entftanden find, benen er aus feiner großen Baumichule unentgeltlich Reifer giebt. Reuerdinge hat Gerr Dlad noch mit Betheiligung des Ctaates eine niebere Gartner Lehr-Unftalt in's Leben gerufen und hofft endlich anch einen Gartenbou-Rerein bei fich enifteben zu feben.

Die Gartenbauschule in Gent. Rach bem Bulletin du Cercle d'arboriculture ift die rühmlichft befannte Garterbaufchule in Gentbrugge bei Gent, die bieber unter ber Leitung bee Seren &. van Soutte ftanb, mit bem botanischen Garten bafelbit verbunden worden. Bum Tirector berfelben ift Gerr Professor Ridg, gleichzeitiger Director bes botoniichen Bartens, ernennt. 2118 Lehrer find drei der fruberen Profefforen in Gent= brugge, nämlich bie Berren Emil. Rodigas, Innaert und Burvenich und auferdem noch der Inspector bee botanischen Gartene, beir Sulle,

anacitellt worden.

Ter Lehreursus ift Bjahrig. Der Unterricht wird unentgeltlich ertheilt und besteht in Religion, frangofifcher und flamifcher Sprache, Arithmetit, Reichnen, Geographie, Botanit, Gartenban, Baum= (einichlieflich Dbit-) und Bemülegucht. Die aufzunehmenden Boglinge muffen mindeftens 14 Jahre alt fein, fie mohnen außerhalb der Unftalt und wird von ihnen eine nur fehr geringe Borbildung verlangt. Die practifchen Unleitungen giebt ber Lehrer des Pflangenbaues. Um Ende des eiften Couljahres, Das nur vom 16. Rovember bie 15. August nabrt, findet ein Eramen ftatt, wonach bestimmt wird, ob der Bogling an der zweiten Lehrstufe des folgenden Jahres Theil nehmen fann.

Riederlandifche Erpedition. Bon den Riederlanden ift eine Erpedition zur Erforichung Ren Guinea's ausgeruftet. Gin großes hollandijches Kriegeschiff weilte gu diefem Bwede im Buli einige Wochen in Dielbourne. Dian erwartet von diefer Expedition große Bufuhren neuer Aflangenichate, denn ein fast noch unerforichtes Land, deffen Gebirge von den trovifden

Rieberungen bis zu ben Socialpinen-Gletschern auffteigt, muß viel bes Intereffan en und Neuen bergen. (Gartenflora).

Infecten: Tulver. Biele Pflangen aus der Familie der Unthemideen, mie Chrysarthemum, Pyrethrum, Chamomilla beiigen in den Ecrual: theilen der Blumen einen nartotischen Stoff, der eine große Burfung auf Injecten angubt und fur die fleineren Arten felbit toblich ift. Co enthalt Das Pyrethrum roseum und carneum diefen Ctoff in feinen Bluthen: fopfen in großer Dienge und liefert das befannte perniche Bujectenpulper. Um diefes Bulver von guter Binfung gu bereiten, barf nur ber innere Theil der Plumen (die Scheibenbluthen), che fich der Camen vollig gebildet hat, genommen werden. Um Diuden von fich abzuhalten, verbrennen die Spanier die Blumen ber weißen Eucherblume (Chrysanthemum leucanthemium) und das Bulver von den Bluthen der ftinfenden Chamille (Antlemis Cotula) mird ebenfalls gur Berbreitung von Jufecten benutt. In einigen Theilen Belgiene mird diefe Pflange vom Landvolte an den Baum: zweigen befestigt, wo nich ein Bienenschwarm niedergelaffen hat (nachdem berfelbe eingefangen), um zu verhindern, daß die Bienen ben Schwarm verlaffen. Die Dinhamedaner und Tartaren getrauchen ichon feit langer Beit bas Bulver von Pyrethrum jum Bertreiben von Jufecten. Um Stiegen, Muden und Bangen zu vertreiben, freuen fie bas Bulver auf eiferne Blatten, die ne allmätig ermarmen um recht ftarfen Rauch zu erzielen.

Bum Edute ter Baume vor dem Benagen durch die Thiere wendete man bisher Theer an; es hat fich aber erwiesen, daß derfelbe schädlich auf die Baume einwirft. Zwei andere Mittel, die dem Baume nicht schaden und

benfeiben por bem Benagen ichuten, merden empjohlen:

Den Baum bestreide man mit einem Gemijde von Blut und gebranntem Kalf, oder mit einem Gemijd aus Schmalz, Rienrug und Spiritus.

Mittel gegen Zahnfraß. Gelegentlich der Besprechung der Cundurangerstanze als Deittel gegen den Krebs, theilte uns der berühmte Reisende
und Sammler herr G. Wallis ein ähnliches Wittel gegen den Zahnfraß mit, das in der Provinz Antiequia, im Staate Neu-Granada (Südamerika), als unsehlbar gerühmt und im Gebrauch ift. Die Pflanze gehört
einer Rubiaceen-Gattung an, deren einfacher Säste-Certract zur Aushebung
bes Caries — der feuchten sowohl wie der trodenen — bient.

Proben bes getrochneten Krautes, die Ballis zum Zwede authentischer Untersuchung mitbrachte, find leider nahrend der Reise verdorben, doch ift Corge getragen, daß dieses wichtige Mittel der Biffenschaft ehestens über-liefert werde.

Collie daffelbe fich bestätigen, so murde die Wiffenschaft jum Bohle ber leidenden Dienschheit einen ebenso bedeutenden Triumpf feiern, als es andererseits der technischen Zahnarzneikunde einen gewaltigen Stoß bezreiten murde.

Die Zwiebel als Mittel gegen üble Gerüche. 2—3 große Zwiebeln von einander geschnitten und auf einem Teller auf den Boden eines Bemachs gestellt, ziehen in sehr kurzer Zeit alle üblen Ausdünftungen in den Krankenzimmern ze. an sich. Es ist dieses einsache Mittel vielen üblichen Känchezrungen vorzuziehen, welche die üblen Gerüche nur verdeden aber nicht ver-

treiben. Gut ift es, wenn man die Zwiebeln öfters am Tage wechfelt. Die alten Egypter wendeten die Zwiebel ichon zu diefem Zwede an und im Mittelalter galt fie als ein hauptmittel zur Berhutung oder gegen Un-

ftedung der Beft oder ahnlicher Rrantheiten.

Reuestes. — Berlin. Der Berein zur Beforderung bes Gartenbaues in den fonigl. preußischen Staaten feiert am 22. Juni 1872 sein Sosähriges Bestehen und wird dieses freudige Freigniß festlich begehen, insbesondere an den Tagen vom 21.—30. Juni eine Festausstellung von Pflanzeu, Blumen, Obit, Gemuse und gartnerischen Geräthen in Berlin veranstalten, worüber wir Naheres im nachsten hefte mittheilen werden.

Erfurt. In Friurt hat, angeregt vom Boritande des Erfurter Gartenbau-Bereins, fich ein Comité gebildet zur Begründung einer "Gesfellschaft zur Beförderung des Gartenbaues im deutschen Reiche" und ist von demselben bereits der Entwurf des Statuts versandt. Wie mir hören, findet das Unternehmen allgemeinen Beifall und so durfte an dem Inslebentreten desselben kein Zweifel sein. Im nächsten hefte werden wir uns erlauben, ausführlichere Mittheilungen zu machen.

Um gefällige, genaue Beachtung mird höflichft gebeten. Special Gulturen von Gladiolen,

paffenbite und elegantefte

Betleidung von Rofenbaumchen,

prachtvoll zur Bepflanzung von Beeten, zur Unsfüllung von Gruppen, gam Treiben und zur Topfcultur.

Elitefortiment der ichonften Barietaten, vom reinften Beig bis zum dunfelften Biolett, von Goldgelb und allen Abftufungen des brillantesten Roth.

1. Qualität feinfter Corten-Rommel, auffallend in Größe und Farbung, mit prächtigen Federn:

10 €tüd 1 x\$; 100 €tüd 9 x\$; 1000 €tüd 85 x\$.

II. Qualität: 100 Ctud 3 28; 1000 Ctud 25 28.

Diein ausführlicher Catalog über die Sortimente ift erfchienen und fieht auf frantirte Bestellung franco und gratis zu Diensten.

Befällige Muftrage, auch die umfaffendften, werden in nur ftarten,

blühbaren Zwiebeln erledigt.

Röftrit a. b. Thuring. Gifenbahn, im Octbr. 1871.

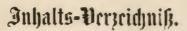
Carl Deegen jr., Gladiolen=Buchter.

eämmtliche Briefe und Zusendungen erbitte unter Abresse: Ed. Otto, Garteninspector, Samburg, Schäferkamps=Allee 16.

Diesem Sefte liegt gratis bei:

1) Prospecius zur neuen Prachtausgabe des "Buch der Erfindungen, Gewerbe und Industrie." Leipzig, bei D. Spanner.

2) Profpect zu: "Aus allen Belttheilen." Illuftrirte Monatshefte für Lander= und Bölferfunde Leipzig, bei A. Refelshöfer.



I. Verzeichniß der Abhandlungen und Mittheilungen.

	CELLE
Uderichnede, Mittel gegen biefelbe	2-6
Uctien-Gefellschaft Flora für Berlin in Charlottenburg	377
Mesthetifche Aufgaben des Gartenbaues. Bon G. Reumann	241
Ageratum Lasseauxii, als Gruppenpflanze	570
Amaranthus salicifolius, über denjelben	533
Anthurium Scherzerianum	573
Unwendung der trodenen warmen Luft bei Ueberwint .ung von Pflangen. Bon	
3. Beden	5
Apochneen, charafteristische Gigenschaften berselben	334
Araucaria excelsa, monöcifch	
Arenga saccharifera	?33
Uft- auch Rebenscheere mit Federfraft des Beren Couvreux	428
Ausfäen einjähriger Bflangen. Bon E. Otto	1
Azalea moilis, Barictäten	:33
Malcen, preisgefronte des Berrn E. van Coutte	500
Baume, ale historische Monumente. Bon Geh. MedRath Dr. Goppert	253
Baftard Erzeugniffe des Geren Doming.	378
Bemertungen über das Berhalten der Begetation im lettverfloffenen Binter. Bon	
Geh. MedRath Dr. Göppert	551
Birnbaum, ein proliferirender	
Birnen, einige neue	
" die besten späten	
Bouvardien, Cultur berfelben	
Blumen, Beibrauch abgeschnittener, in Nordamerika	71
Brumentoht, Beitrag gur Cultur des italien. Riefen. Bon G. Boededer	20
Blumen-Culturtopf des herrn von Levetzow	334
Blumentöpfe, neues Erfatymittel dafür	93
Blutbuchen aus Samen	46
Blutlaus, über dieselbe	050
Brantwein aus Maisstengeln	490
Buffalo-Gras (Buchloë dactyloides)	190
	153
	429
Chlorfalf, Wirtung auf Pflanzen	
Cinchonen, Cultur derselben auf Jamaica und in Mexico. Bon Soubiran.	
Chry-anthem m, neue japanische	220
Cocoonuß-Balme	236
Coleus noue	P - 4

Control of the Contro		Selte.
Cundurango-Pflange, Mitte	1 gegen Archs	569
Tattelnaime		81
Dauerhaftigfeit des Police		451
Dorvanthes excelsa	die jogenannte. Ben & A. Beller Begeration. Bon Geh. Meo. Rath Dr. Göppert	193
Drebung der Banne, über	die jogenaunte. Ban & N. weller	13
Ginflut der Gatte auf die	Regrestion Bon Och Med Roth Dr. Gannert	339
Ginfing den Mintera 1810.7	I auf die Coniferen in der B. Smith'iden Bartnerei.	325
Cinning ore Line Continents	il-Clima's auf die Begetation. Bon Gartendirector	159
All Banane	in Cinna e auf eie Segetation. Son Gartenorteist	159
Cimmirtuna dor 63tte aut	die Bftangen. Bon Geh. DiedRath Dr. Göppert	177
Ginilihrungen nauefte des	Some Pinhon	255
Empuntangen, neuepe, ees	Herru Linden eiru Beitch de Gemüschaues. Bon 3. Ganichow iefelben 95.	210
(Finiant than himbarnific Sc	Wemijishayes Par ? Garidiam	145
Ciniges noer Pinteringe De	infelhan as	140
Engerunge, weittel jegen o	REPUBLIC	70
Epiphyllum truncatum,	un Cultur beffelben. Bon C. Boededer	200
Erblen, Larton, & nene int.	1872	969
Grobeere, Brown's Woulde		141
Erdbeeren, ipate, zu erlange	1872 f n langen Geren Phusebt, zur Bezeichnung von Früchten	490
Etioliren, über das, ber Pr	langen	410
Etiquettes, gummirte, des	geren Phugert, zur Bezeichnung von Fruchten	569
ATTOTIONS STRUME		004
Farne, drei lieblich ichone.	nen. Bon M. Bétillart	3
Farne, für's freie l'and.		221
Falerpflangen, die verfdiede	nen. Bon M. Bétillart	67
Ruchfien. Cultur bodiffanim	iger, bei Ferrn Farms	484
Für Dbftbaum-Befiger. Be	on Beder	493
Garten der Landenge von	on Beder	156
des Rit Thates. 23	on (5), Delchevalerie	111
Gartner-Lehr-Unfalt gu Ul	t-Gettew bei Potsdam	426
Bartnereien, Bemerfungen	über. Von 3 Ganschow	119
Gardenien, Cultur und Ber	redelung derfelben. Bon C. Böttcher	37
Gartenbau in China. Bor	1 B. Coraner	94
Gartenbau-Schule in Gent		574
Sartenbau-Bereine:		
Bergedori.	Aussiellung des Bereine der hamburger Marichlande	
3	betreffend (Brogramm)	3:19
Berlin.	betreffend (Brogramm) Beiein gur Beforderung des Gartenbaues ic. 130, 220.	567
Bremen.	Frühjahrsausfiellung betreffend Cerbfiausfiellung, Bericht über diefelbe	175
	Berbstausfiellung, Bericht über diefelbe	540
"	Breisaufgaben gur Berbstausfiellung des Bremer Gar-	
"	tenvan-Bereine 302; desgt. gur Frühjahre Uneft. 1872	302
"	Bortrage an den Bereine-Abenden des Bremer Gar-	
"	191	+38C
Breslau.	Schlei. Gesellschaft (Scction für Obst- und Garten-	
0	ban), Sigungsberichte 30. 75. 175. 262 30 . 403.	547
	Babres bericht des Schlef. Centrale Bereins für Gartner	78
Dresben.	Programm zur Ansfiellung der Gartenb. Gefellichaft	
ettotti.	"Berronia"	266
	Brogr. um Ausstellung der Gefellichaft "Flora" 129.	
Gent.	Breisvertheilung bei der 1.3. Fflangen-Ausfrellung	
Othe.	Ser f Gefellichaft für Botanif & Gartenhau	291
	der t. Wesellichaft für Botonit u. Gartenbau	517
(% a + h a	31. Jahresbericht des Thuring. Gartenbau-Bereins	
Sotha.	in Gotha	78
(Anniès man)	in Gotha Aussichung des Bereins für Neuvor-	10
Greifsmald.		
	pommern und Rügen	350

			Geite.
	Greifsmalb.	Bericht über bie Ausstellung von 7-12 Gevtbr. Des	
		Bereins für Neuvorpommern und Rugen. Bon 3.	
		Ganschow	461
	Hamburg.	Die Musstellung des Bereins der vereinigten Gartner	
		hamburg's u Uttona's betreffend	403
	99	Bericht über die Ansitellung von 15 17. Septbr.	
		des Bereins Der vereinigten Gartner Samburg's u.	100
	London	Altona's. Bon E. Otio	416
		Internat. Obsie-Ausstellung.	502
	Wien.	Programm gur 57. Masstellung der f. f. Gartenbau-	000
		Gefellschaft	76
	77	58. Ausstellung der f. f. Gartenb Gesellich. betreffend	403
	19	Runftgärtnergehülfen-Berein "Flora"	358
		Gartennachrichten:	
	Baumidulen in Dherhi	ütten	139
	Botanischer Garten zu	Adelaide	365
	,, 311	Cairo	172
	" " 311	Kew Melbourne ntor Jenisch in Flottbeck	401
	Garton her Fran Gone	ntar Ceniff in Totthaf	260
	Barten Stahlissement De	or Herren R Smith & Co in Bergedorf	367
	Fordin des Rlautes in	Baria	210
	Laurentius'ide Gari	merei in Leivzia	425
	Bomologisches Inftitut	in Prostau	140
	" "	in Reutlingen	25
	Berichaffelt's, Jean, 3	Buris enerei in Leipzig in Broskau in Rentlingen arten-Crabliffement in Gent	499
Bar	tengerathe her herren	gehr. 3) iff mar in Meilhrann	201
Bar	tenwerkzeuge, neue. Bo	n Dr. Lucas en. Bon Bürgel hrung über die Wiener. Bon J. Werger	51
yen	nüleban bei den Bulgar	en. Von Bürgel	491
yen	illiezucht, prattische Erfa	hrung über die Wiener. Bon J. Werger	2-0
300	rginen, ucue, jur 1871		91
Min	hiolon-Quet hea Kerrn	Carl Deegen	535
ila	diolus Triumph 930n	G. Deegen	141
210	minima and Caldan Saula	there Man C Man A at an	5.40
ina	phalium lanatum fol.	var.	525
Bor	na-Del		43
Bru	ppenpflangen, zwei neue		237
Biil	ich'ide Kartoffelbau-Die	thode	287
pan	delegartnereien in Paris	thode 8 nach dem Kriege 45Amerika die dei uns aushaltenden. Bon E. Otto	142
	" III Jierd	amerita.	46
pari	meger (Cornus)-urten,	ole der uns aushaltenden. Von E. Otto	421
and	e eine schuell und hillic	uhalten ; herzustellende 286. itin	377
n II	mboldt's Soin in Ber	din	45
Infe	ctenpulver		575
Inte	ernationale Ausstellung	in Lima n E. Otto n Dr. Jütte vreitung derr in Kellern u. Mieten. Lon Dr. Kühn	289
lug	lans, Die Gattung. Bo	n E. Otto	80
Rali	. als Düngemittel. Bo	n Dr. Sütte.	197
rart	offelfrankheit, über Berk	reitung der in Rellern u. Mieten. Bon Dr. Ruhn	843
tari	toffel, Suiton's red-ski	n flourball	92
tall	nanca, Gewinnung defic	n flourdall iben in Central-Amerika. itbarken u. empfehlenswerthesten. Bon G. Carlsson 34.	42
FILL	Ginfun bestelben en	f einige beformte Melanen. Bon G. Carlsjon 34.	41
Pult	ur, eming orgetven au	f einige befannte Pflanzen	49
-4614	no municipalities Citi	merangen. Oth J. Gantagow	30

	Beite.
Auftur-Ergebniffe. Bon Jettinger	456
Katur des Solanum esculentum und Solanum Lycopersicum. Bom Garten-	3.70
birretor Burgel	187
Llium auratum bei herrn Waterer	525
n tigrinum-Bnietäten	525
Marblumen, fpatbiübende	428
and the same of th	588
Merrepflanzen, eichere	2-6
Meerceuflanzen, eftbare Web than, über benietben. Bon Dr. 3 immermann	405
Dielene, Enteur berfelben im Freien bei ben Bulgaren. Bom Gartenbirector	100
Bürgel	491
Mittel gegen Benagen ber Baume.	575
Diena, trithea, in terhen	46
Dirosberre, Die gemeine, ale Sandeleartifel	529
Diory hologiich pinchologiiche Bartie im botanifchen Garten ju Breelau. Bom	CONTO
Sich. Mich. Roth Dr. Göppert	398
Mene Ginführungen mahrend bee Jahres 1870	63
Renheiten auf den englichen Ausftellungen	418
" in ber Lamentins'ichen Gartnerei	275
Mirder ländifche Expedition	
Obsteabinet des heren Arnoldi	140
Chipiorten, Auswahl ber befferen.	515
Drargen, Krantheit berfelben in Meifing	
	479
Ordideen Sammlung bes herrn Ruder	
Dichideer-Cu'tur in Calcutti	
Balmen-Allee im Beriuchsgarten gu Algier	
Balmens und Karne Samen.	
Balmen Gartung Borassus.	5.4
Kalmen Gatung Borassus. Hampasgras (Gynerium) Barietät	44
Papaya vulgar s, beren Fruchierzeugung	429
Belargonien, Angucht kochitämmiger	414
weiß gefülltblühende	
Pflonzendannen ale Surregat der Reftbagre	43
Fflangenfannen ale Surrogat ber Rogbaare Bon Dr. Bompper 86	101
Pflanzen, lenchtende	372
Pflanzen, leuchtende nene empfehlenswerthe 9.57 135, 176, 203, 271, 303 367, 4 0.4 3, 486	537
preminte in England	5 0
Pflanzenverlüfte im Jardin des Plantes in Folge des Bombardemente von Paris	216
Pflangen-Bergeichniß der Laurentine'ichen Gartnerei	136
Pflonzen= und Camen-Bergeichniß der Gerren & Smith & Co 110.	. 33
Fflaumen, zwei neue." der herren Dich & Co.	139
Pflaumen, zwei neue	
Plylloxera vastatrix	479
Plylloxera vastatrix Phytologea icosandra	526
Füge, Ausstellung ber, in England Pige und Comamme, plasifiche Rachbildung derielben von herrn Arnoldi . 2 9.	8
Pige und Edwämme, plafifiche Rachbildung derielben von herrn Arnoldi. 2'9.	. '35
Pemo egiiche Rife in Oberfranten. Bon Dr G. Lucas	28
Ranpennefter, über diffelben. Bon Dr. E. Zaichenberg	14
Reb ulaus, Mittel bagegen	333
Reseda odorata und deren neuesten Barietäten	149
Revue horticole	335
Rosa Princess Christian	141
Rosa Princess Chr stian	562
Refencultur bes Geren Carms	484
Rojen, gur Cultur derfeiben	5
neue pou 1870	122

Rofenforten, Zusammenftellung zweier Gortimente. Bon Dr. Gerloff	Beite
	185
Rosenstämme, wilde, gum Bachien gu bringen	235
Rosenverzeichnig des Verrn &. Deegen	139
Samen-Bergeichniffe für 1871	82
Cedellenauß (Lodoicea sechellarum)	41
	393
Wiriens	947
Special-Culturen, über. Bon E Dtte Eta derpflangen, einiges über Bermendurg berfelben in Garten. Bon Ruhnau	433
Cta deupflangen, einiges über Berwendurg derfelben in Garten. Bon Ruhnau	414
Truffel, uber die weiße. Som Geh. Med. Rath I'r. Goppert	495
11 berschwammung in Erfurt	381
Beijden, als Liebtingeblume ber Rapoleoniden	92
Weinhau in Californien. Bon R. Schlagintweit.	92
Weinhäufer des Keren v. Thomfon	270
Weinteben aus Augen zu gieben	210
Wei haf Riveiren deficition Ron non Soutte	4-3
Wei fied, Bineiren deffeiben. Bon van Sulle Behandlung ber Geistriebe beffeiben. Bon Burvenich.	530
pra't ide Binte über Anlage und Cultur deffelben unter Glas. Bon	000
3 Rüvrell 195	389
Weintranber, Briabren gur Confervirung berfelben. Bon 3. B. F. Bremellat	4 9
Well ngtoma gigantea 280; gigantea pendula	567
Winter von 1-70/1	235
Wirfung des Winters von 187.1/71 auf die Obstbaume im pomolog. Inftitut	
311 Prostan	440
Zahnfraß, Wiittel dagegen	575
3 nrien aus St d ingen zu ziehen	430
Zwiebel- und Anclleng machie. Bon G. Dtto	481
" ale Dittel gegen üble Gerüche	010
" als within gigen unit Grinde	9/3
" als white gigen unit Greath	9/3
THE CHANGE	**
II. Literatur.	Stite.
II. Literatur.	Stite.
Minm van Eeden	50ite. 524
Minm van Eeden. Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the Orange	seite. 524 479
Album van Eeden. Bennett, G., on the introductior, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, K., Ter Obstbaum, sein Pflanzen und seine Pflege.	524 524 479 4 :4
Album van Eeden. Bennett, G., on the introductior, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, F., Ter Obstbaum, sein Fflanzen und seine Pflege. Painer, J., Anweisung zum Pflanzen der Obstbäume	50ite. 524 479 4 :4 331
Album van Eeden. Bennett, G., on the introductior, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, H., Ter Obstbaum, sein Fflanzen und seine Pslege. Habert, J., Alumcitung zum Pflanzen der Obstbäume Hartwig, J., practisches Sandbuch der Obstbaumzucht. Jühlfe, K., der Rosengarten auf der Banenniel	524 479 4 : 4 331 231
Ahum van Ceden. Bennett, G., on the introductior, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, S., Ter Obstbaum, sein Fflanzen und seine Pflege. Dafner, J., Anweisung zum Fflonzen der Obstbäume Kartwig, J., practisches Handbuch der Obstbaumzucht. Jühlfe, K., der Rosengarten auf der Paacentniel. Klar & Thiele, Tenticke Riche Offerten-Zeitung	524 479 4 : 4 331 231
Album van Ceden. Bennett, G., on the introductior, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, H., Ter Obstbaum, sein Fflanzen und seine Pslege. Haber, J., Unweisung zum Pflanzen der Obstbäume Hartwig, J., praetisches Sandbuch der Obstbaumzucht. Jühlfe, K., der Rosengarten auf der Pancenniel. Ktar & Thiele, Tentiche Reichs Offerten-Zeitung	524 479 4:4 331 234 325
Album van Eeden. Bennett, G., on the introductior, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, H., Ter Obstbaum, sein Pflanzen und seine Pflege. Hainer, J., Unweisung zum Pflanzen der Obstbäume Hartwig, J., practisches Handbuch der Obstbäumzucht. Jühlfe, K., der Rosengarten auf der Pflanzenniel. Klar & Thiele, Teutiche Reichs Offerten-Zeitung Knapper, L., Universal-Unzeiger sitt die Schweiz und das Aussand. Linden & André, die Orchideen.	5014 479 4 : 4 331 234 325 332 569
Album van Eeden. Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, K., Ter Obstbaum, sein Pflanzen und seine Pflege. Hafner, J., Auweitung zum Pflanzen der Obstbäume. Kartwig, J., practisches Handbuch der Obstbäumzucht. Jühlke, K., der Rosengarten auf der Planzenunel. Klar & Thiele, Teutiche Reichs Offerten-Zeitung. Knapper, L., Universale Anzeiger sitt die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Oechideen.	5014. 524. 479. 4 : 4. 331. 234. 325. 332. 569. 331. 91.
Album van Ceden. Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, H., Ter Obstbaum, sein Pflanzen und seine Pflege. Hainer, J., Anweisung zum Pflanzen der Obstbäume. Harwig, J., practisches Sandbuch der Obstbäume. Harwig, J., practisches Sandbuch der Obstbäume. Hible, K., der Rosengarten auf der Pranennusel. Har & Thiele, Tentiche Reiche Offerten-Zeitung. Knapper, Luiverial-Unzeiger für die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Orchideen. Lucas, Or. E., der Gemüsebau.	5rite. 524 479 4:4 331 234 325 332 569 91 567
Album van Ceden. Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, H., Ter Obstbaum, sein Fflanzen und seine Pslege. Hainer, J., Anweitung zum Pflanzen der Obstbäume. Harwig, J., practisches Sandbuch der Obstbäume. Harwig, J., practisches Sandbuch der Obstbäumzucht. Hible, K., der Rosengarten auf der Prancenniel. Har & Thiele, Teutiche Reichs Offerten-Zeitung. Knapper, Luiverial-Anzeiger für die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Orchideen. Lucas, Or. E., dur Gemüsebau. Lucas, Or. E., dur Sandgerätse des Gärtners. Lucas, Or. E., durwahl werthvoller Obsssorten.	524 479 4:4 331 234 325 382 569 381 91 567 568
Ahum van Ceden. Bennett, G., on the introductior, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, S., Ter Offtbaum, sein Fflanzen und seine Pflege. Hatner, J., Anweitung zum Fflanzen ver Obstbäume Fartwig, J., practisches Handbuch der Obstbäume Kartwig, J., practisches Handbuch der Phanenunsel. Har & Thiele, Tentiche Meiche Offerten-Zeitung Knapper, L., duiverial-Anzeiger für die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Orchideen. Lucas, Dr. E., der Handgeriche des Gärtners Lucas, Dr. E., die Handgeriche des Gärtners Lucas, Dr. E., die Handgeriche des Gärtners Meintold, M., die wid tigsen wilt wachsenden u. angebauten heile u. Rup-Fflanzen	524 479 424 331 234 325 332 569 91 567 568 424
Abum van Eeden. Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, K., Ter Obstbaum, sein Pflanzen und seine Pflege. Hainer, J., Auweisung um Pflanzen der Obstbäume. Kartwig, J., praetisches Handbuch der Obstbäumzucht. Jühlke, K., der Rosengarten auf der Psauenuniel. Ktar & Thiele, Teutiche Reichs Offerten-Zeitung. Knapper, L., Universal-Anzeiger für die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Oechiveen. Lucas, Dr. E., der Gemüsebau. Lucas, Dr. E., der Hangerätse des Gärtners. Lucas, Dr. E., die Hangerätse des Gärtners. Lucas, Dr. E., die Hangerätse des Gärtners. Meink volk, die wichtigken wild wachsenden u. angebanten Keile u. Aug-Pflanzen. Meher, J. G., der Dosibaumichnut und die franz. Obstbaumzucht.	524 479 444 431 234 325 569 331 91 567 568 424 567
Ahnm van Eeden. Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, K., Ter Obstbaum, sein Fstanzen und seine Pstege. Hainer, J., Anweitung zum Fstanzen der Obstbäume Kartwig, J., practisches Kandbuch der Obstbäumzucht. Jühlke, K., der Rosengarten auf der Pranenmiel Klar & Thiele, Tentiche Kliche Offerten-Zeitung Knapper, L., Universial Anzeiger filt die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Orchideen. Lucas, Dr. E., die Kandgeräthe des Gärtners Lucas, Dr. E., die viel tigsten witt wachsenden u. angebanten Seil- u. Rutz-Pstanzen Meiner, I. General-Anzeiger	524 479 444 331 234 325 569 381 91 567 568 424 567 235
Ahum van Eeden. Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, H., Ter Obstbaum, sein Fflanzen und seine Pflege. Hainer, J., Anweisung zum Fflanzen der Obstbäume Fartwig, J., practisches Kandbuch der Obstbäumzucht. Jühlke, K., der Rosengarten auf der Prancumiel Klar & Thiele, Teutiche Reiche Offerten-Zeitung Knapper, Luiverial-Unzeiger sitt die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Orchideen. Lucas, Dr. E., die Handgeräthe des Gärtners Lucas, Dr. E., die Handgeräthe des Gärtners Lucas, Dr. E., die Kandgeräthe des Gärtners Lucas, Dr. E., die Kandger Meinner, A., General-Anzeiger Dberdied, J. G. E., die Frobes u Sortenbäume	524 479 444 431 234 325 569 331 91 567 568 424 567
Album van Ceden. Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, H., Ter Obstbaum, sein Pflanzen und seine Pflege. Hainer, J., Anweisung zum Pflanzen und beine Pflege. Harwig, J., practisches Sandbuch der Obstbäume. Harwig, J., practisches Sandbuch der Obstbäumzucht. Har & Thiele, Tenticke Kaiche Offerten-Zeitung Knapper, Luiverial Anzeiger für die Schweiz und das Aussand. Lucas, Or. E., die Dendicken. Lucas, Or. E., der Gemüsebau. Lucas, Or. E., die Handgerätze des Gärtners Lucas, Or. E., die vandgerätze des Gärtners Lucas, Or. E., Auswahl wertwoller Obstsorten. Meint old, R., die wich tigsen witt wachsenden u. angebauten Seile u. Rug-Pflanzen Meyer, J. G., der Oostbaumichnut und die franz. Obstbaumzucht. Minner, A., General-Anzeiger Oberdied, J. G. E., die Frobes u Sortenbäume Homologisches Institut zu Ringelheim, der Blumen-Garten und seine	524 479 444 331 234 325 569 381 91 567 568 424 567 235 3.0
Ahnm van Ceden. Bennett, G., on the introductior, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, S., Ter Obstbaum, sein Fflanzen und seine Pslege. Hainer, J., Anweitung zum Fflanzen der Obstbäume Hartwig, J., praetisches Sandbuch der Obstbaumzucht. Jühlfe, K., der Rosengarten auf der Pancennsel. Ktar & Thiele, Tentiche Reiche Offerten-Zeitung Knapper, L., lluiverial Anzeiger für die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Dechiveen. Lucas, Or. E., die Benüsebau. Lucas, Or. E., die Kandgeräthe des Gärtners. Lucas, Or. E., die Kandgeräthe des Gärtners. Lucas, Or. E., die Kandgeräthe des Gärtners. Meint old, R., die wichtigsten wilt wachsenden n. angebanten Seil- n. Nug-Fflanzen. Meyer, Z. G., der Dohbaumschnut und die franz. Obstbaumzucht. Minner, A., General-Anzeiger Oberdieck, Z. G. E., die Frode- n. Sortenbäume Bomologisches Zustitut zu Rüngelheim, der Blumen-Garten und seine	5cite. 524 479 4 44 4 531 234 325 569 381 567 568 424 567 235 3 . 0
Ahnm van Ceden. Bennett, G., on the introductior, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, S., Ter Obstbaum, sein Fflanzen und seine Pslege. Hainer, J., Anweitung zum Fflanzen der Obstbäume Hartwig, J., praetisches Sandbuch der Obstbaumzucht. Jühlfe, K., der Rosengarten auf der Pancennsel. Ktar & Thiele, Tentiche Reiche Offerten-Zeitung Knapper, L., lluiverial Anzeiger für die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Dechiveen. Lucas, Or. E., die Benüsebau. Lucas, Or. E., die Kandgeräthe des Gärtners. Lucas, Or. E., die Kandgeräthe des Gärtners. Lucas, Or. E., die Kandgeräthe des Gärtners. Meint old, R., die wichtigsten wilt wachsenden n. angebanten Seil- n. Nug-Fflanzen. Meyer, Z. G., der Dohbaumschnut und die franz. Obstbaumzucht. Minner, A., General-Anzeiger Oberdieck, Z. G. E., die Frode- n. Sortenbäume Bomologisches Zustitut zu Rüngelheim, der Blumen-Garten und seine	524 479 444 331 234 325 569 381 91 567 568 424 567 235 3.0
Ahnm van Eeden. Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, K., Ter Obstbaum, sein Fstanzen und seine Pstege. Hainer, J., Anweitung zum Fstanzen und seine Pstege. Hainer, J., Anweitung zum Fstanzen und seine Pstege. Harwig, J., practisches Handbuch der Obstbaumzucht. Ihler, K., der Rosengarten auf der Prancenmiel. Ktar & Thiele, Teutiche Reiche Offerten-Zeitung Knapper, L., Universial Anzeiger für die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Orchideen. Lucas, Dr. E., die Dechideen. Lucas, Dr. E., die Handgeräthe des Gärtners. Lucas, Dr. E., die Handgeräthe des Gärtners. Lucas, Dr. E., die Kandgeräthe des Gärtners. Lucas, Dr. E., die Kandgeräthe des Gärtners. Meint old, M., die wid tigsten witt wachsenden u. angebanten Heil- u. Rutz-Pstanzen. Meher, I., General-Anzeiger. Dierdiech, I., der Dohdaumschnut und die franz. Obstbaumzucht. Minner, u., General-Anzeiger. Oberdiech, I., die Frobes u. Gortenbäume. Bomologisches Institut zu Kingelheim, der Blumen-Garten und seine Unterhaltung "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" ""	524 479 424 3234 325 569 331 91 567 568 424 567 235 3.0 283 284
Ahnm van Eeden. Bennett, G., on the introduction, cultivation and Economic Uses of the Orange Goethe, K., Ter Obstdaum, sein Pflanzen und seine Pflege. Hainer, J., Anweitung zum Pflanzen und seine Pflege. Fartwig, J., peretisches Handbuch der Obstdaumzucht. Ihler, K., der Rosengarten auf der Ptauentwel. Ktar & Thiele, Teutiche Reiche Offerten-Zeitung Knapper, L., Universal-Anzeiger sitt die Schweiz und das Ausland. Linden & André, die Dechideen. Lucas, Dr. E., der Gemüsebau. Lucas, Dr. E., die Fandgeräthe des Gärtners. Lucas, Dr. E., die Handgeräthe des Gärtners. Lucas, Dr. E., die Kandgeräthe des G	479 4:4 4331 234 325 569 381 91 567 568 424 235 3.0 283 284

	lte.
	23
Schulte, S., Bflanzen-Etiquetten 4'	79
Ulrich, Dr. B., internationales Borterbuch ber Bflangennamen 56	67

III. Personal-Notigen.

	Ceite.	Sente.
Abel, Lub. + 143, Refrolog	238	Lierval +
André Ed.	527	Miquel + 143
Booth, John	431	Müller, Alph. †
Ball, 3		Müller, Ferd. von 336
Billard, E. Ch. +	383	Pince, R. T. + 528
Courtin †	480	Büdler-Dlustau, Fürst + 142
Rigari-Ben +	288	Rauwenhoff 2-8
Fintelmann, G. A. +	192	Rendatler, 3. B. + 480
Geert, Jean van †	538	Rocz147.287
Gloede, Ferd	383	Savi, Paul + 336
Goeze, Edm	431	Schierenberg, S. A 95
hartweg, Th t	192	Schultz-Schultzenstein + 192
hempel +	192	Refrolog 238
Sentel, 3. B. +	336	Seemann, B
Bering, Defar	431	Berdier, Charl., Sohn 191
Sillebrecht, Fr	431	Bilmorin, E. Bh. L. + 384
hooter, 3. D	. 240	Ballis, G 526
Lepi	. 45-()	Baterer, Ferd. † 527
Lemaire, Ch. A. +	382	Wenhe, 3. † 431

IV. Anzeigen über verfäufliche Camen, Pflanzen, Camen- und Pflanzen-Berzeichniffe, Stellengesuche 2c.

Bolbe, Bauline, Seite 528. — Deegen, Carl, 48. 96. 143. 528. 576. — Dergen, Chr., 95. 144. — Fromm 95. — Danbelsgärtnerei-Berfauf 48. 96. 240. — Laurentius'iche Gärtnerei 144. 288. 384. 432. — Otto, E., 480. 528. 576. — Smith, B. & Co. 143. — Stellengesuche 48. 96. 384. 528. — Buth, E., 432. — Biegenbein, Jul., 192.

Samen- und Pflangen-Bergeichniffe zc. murden vertheilt:

Mit heft 2 von herren Metz & Co., Berlin.

" 2 "herrn Th. Ohlendorff, hamburg.

" 2 "herrn H. Brede, Lüneburg.

" 3 "herren Hotth. Bosse, Duedlinburg.

" 3 "herren Paage & Schmidt, Ersurt.

" 4 "herren Keter Smith & Co., Bergedorf.

" 4 "herrn L. Michaelis, Gr.-Glogau.

" 4 "herrn H. Ohlendorff, hamburg.

" 8 "herrn F. Chlendorff, hersin.

" 9 "herrn F. C. heinemann, Ersurt.

" 11 "herrn E. Liebig, Dresden.

" 12 " Profpectus jur Prachtausgabe bes "Buch ber Erfindungen, Gewerbe und Induftrie."

v. Pflanzen, welche in tiefem Bande besprochen oder beschrieben find.

Gente.	Sette.
Abies Nordmanniana 539	garia 502. Daphné 501. Doc-
Abutilon Darwini 411	teur Binet 502. japonica 368.
Acer palmatum crispum 205.	Jules van Loo 501. Marquis of
pal. ornatum 205	Lorne 501. Misstress George
Aceras hircina v. Romana 454	
	Merritt 258. mollis 368. Mr.
Acrostichum barbareum 204	Warocque 61. Mrs. W. Bull
Adiantum concinnum latum	501. Oswald de Kerchove 501.
275. Farleyense 275. pe-	Présid. de Ghellinck deWalle
ruvianum 3. rubellum 3.	501. Reine de Portugal 502.
Veitchii	sinensis 368. Valerie 258.
Aechmea cœrulescens 489. coe-	Vuurwerk 501. Wilhelmine 501
Aegle Marmelos 509	Baptisia bracteata 272. leu-
Agave four croydes 208. ixtlioides 208	cophæa 272
Verschaffeltii varieg 419	Bauhinia parviflora 174
Ageratum Lasseauxii 570	Begonia Chelsoni 312. crinita
Alocasia Sedeni 275	209. cenea 255. palmatiloba
Alonsoa Mutisii	276. Richardsoniana 414
Amaranthus salicifolius	Beloperona ciliata 208
Amaryllis Rayneri 207	Bertolonia guttata maculis 62
Amorphophallus bulbifer 367	Pillborgie emphilic 197 1 20
	Billbergia amabilis 487. Leo-
Ampelopsis Veitchii 527	poldi 311 Moreliana 487.
Andromeda japonica 489	Rohaniana 487. vittata 487.
Andropogon argenteum 2	zonale 487
Androsace carnea 368. Halleri 368	Bloomeria aurea 209
Anona Cherimolia 505. cinerea	Bolbophyllum chloroglossum 487
507. glabra 507. longifolia	Bomarea chontalensis 274.537
507.muricata506.paludosa507.	Bombax pentandrum 43
palustris 506. punctata 507.	Borassus flabelliformis 554
senegalensis507.squamosa506.	Brindonia Celebica 505
sylvatica 507. tripetala 505	Brodiaea capitata 371
Anthurium hybridum 275. mar-	Brotera corymbosa 453
garitaceum 275. Martianum 274	Buchloë dactyloides 429
Araucaria excelsa 573. inter-	Pudlois apprifelie
	Budleia curvifolia 10
media	Caladium varietates plures 202
Ardisia villosa mollis 203	Calamus Oxleyanus 203. species 203
Arenga saccharifera 333	Calanthe pleiochroma 410
Aretia Halleri 368	Calathea eximia
Arisema concinnum 371. cur-	Cambogia gutta
vatum	Camellia jap. Louisa Bartoloni
Aristolochia barbata 10. cly-	61. Mag. de Cannart d'Ha-
peata 204. cordifolia 60. dic-	male 204. Vesillo dell'Arno 370
tyantha 10. Duchartrei 206	Canna Brenningsii 258. species
Arum bulbiferum 367	et varietates plures 153
Arundo Donax 2	Cardopatium Boryi 453. co-
Asystasia violacea 206	rymbosum
Aubrietia deltoidea v. græca. 539	Carica erythrocarpa 369
Averrhoa Bilimbe 512 513 Ca-	
	Carissa Carandas
Azalea ind. Alice 258 500 Amy	Carokia budleioides 274
	Carthamus corymbosus 453
Guilmot 501. Baronne de	Carya alba 80. amara 80. aqua-
Vrière 501. Comtesse de	tica 80. olivæformis 80. por-
Beaufort 501. Comte Mar-	cina 80. tomentasa 80

Eritt.	Erit
Cassia angustifol, 58. pulchella	1 370 Eldorade 370, melano-
58. Tesfairiana 80	leuca 256 370. metallica 256.
Catalpa erubescens 63	370. multicolor 370, pris-
Cattleya Dominiana lutea 66.	mitica 370. sigittaria 37
maxima 60	Diospyros virginian 8
Cedrus Libani decidua 64	Disemma coccinea 37
Centaurea Clementii 84	Dodecatheon Meadia var. fri-
Ceratostema coron rium 61	gidum 10 speciosum 1
Cerbera Mangh s 174	Dorstenia Mannii 35
Cheiranthus maritimus pyg-	Doryanthes excelsa 19:
macus 83	Draczena concinna 276 Den-
Chlorocodon Whi ci 210	nisonii 313. +ns fo ia 273.
Chloropsis Banchardiana 2	frutico a 273. lenteginosa 61.
Chondrosea inguata 205	magnifica 313. nigro-rubra
Chrysorias grandiflora 371	276 porphyrophyila 6
Cipodessa fruticosa	Drymodia pieta 36
Cirsium Grahami 207	Davio Zibethinus 51
Cissus albo lineata 2:6	Behidnopsis ceresformis 53
Cissus Roylei 527	E'eagnus longipes crispa 25
Citharexylon quadrangulare. 174	Epacitis impressa ardens 48
Clematis hybrid. Copsianae 309.	Epidendrum antennif rum 274.
Lady Carolina Nevil 369 Star	bicameratum 486. Pseudepi-
of India 369. Tunbridgensis 369	dendrum 537. evectum 273.
Clerodendion Rollisoni 276	Frederici Guilielm 309. spec-
Codiaeum variegatum aucul æ-	tabile 537. squalidum 48
fol	Epiphyllum truncatum 7
Coele gyne sulphurea 411	piscea chontaleusis 48
Collinaia hataradalla	Eranthemum cinnabarinum 483.
Collinsia heterophylla 83	tuberculatum 36
Cordia crenata 173. nivxa 173	Eria capillipes 371. extinctoria 37
Cordy in e Haageana 177. len-	Erianthus Ravennæ
tiginosa 61 Cornus spec omnes 22	Erythronium Nuttallianum 48
Cornus spec omnes	Euchilirion co alliaum 13 Eulophia Helleborna 5
Costus elegans 208 Malortieanus 208	Feronia Elephantum 50
Crataeva Marmelos 509	Filines species plures 22
Croton Johannis 312. Hookeri 312	Flacourtia cataphracta 511.
Curcuma albiflo a 369	ine m's 511. p unifolia 511.
Cypripedium niveum 488	Ramontschi 511 1 hamnoides
Cyrtanthus chrysostephanus. 207	511. sapida 511. sepiaria 51
Cytisus Adami 489	Freheia sessilif dia 38
Cytisus Adami	Garcinia Amboynensis 505.
Delphinium nudicaule 278	
Dendrobium acrobaticum 367.	Cambodja 505. dioica 505. Magostana 504. morella 50
barbatulum 412. chrysothis	Geisvorhiza grandis 5
412. Cælogyne 136. extinc-	Geonoma Schot iana 370
torum 371. tug x 489	Gilia limflora 59.85.209. lutea
Deutzia candidissima 64	var. rosea 311. micrantha., 31
Diaphane stylosa 208	Gladiolus d'acocephalus 207.
Dicentra chiysantha 278	Saundersii 58. Triumph 14
Dichelostemma capitata 371	Gloneria jasm niflora 413
Dichorisandra vittata 256	Glycine erecta
Dieffenhachia alliodora 136.	Godwinia gigas
Bowmanii 312. eburnea 276	Gongora Portentosa45
Dimorphanthus mand-chureus 63	Graptophyllum sureo-varieg.
Dioscorea chrysophylla 256.	452. mediauratum

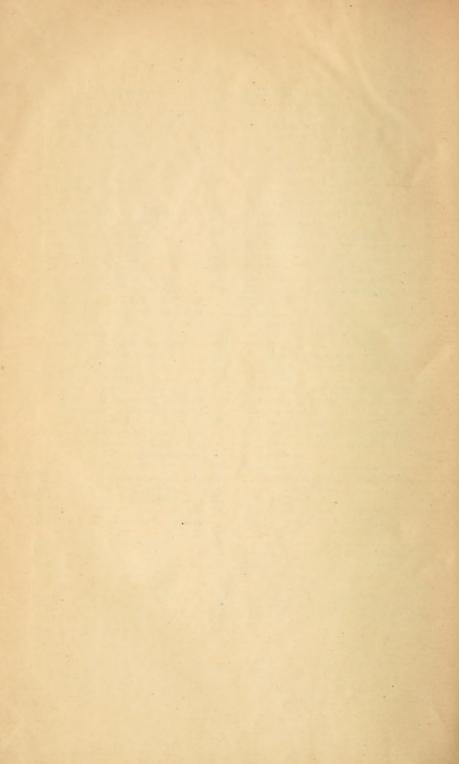
Seite.

Ceite.

Gravesia guttata v. albo punc-	Maackia amurensis	27
tillata	Mammea americana 510. emar-	
Grevillea Banksii 10. intricata	ginata	510
412. macrostylis 372	Mangifera indica 503. glauca	
Gymnogramma tartarea aurata 4	508. macrocarpa 508. oppo-	
Gynerium argenteum 2	sitifolia 508. sylvatica	508
Hæmadictyon refulgens256.309	Mangostana Cambodja 505.	
Hæmanthus tenuiff coccineus	Celebica	50
206 deformis	Maranta pacifica 257. undulata	25
Hæmatoxylon campechianum 173	Martinezia erosa	25
Helianthus globosus fistulosus 83	Masdevallia civilia 535. coc-	
Helsia senguinolenta 60	cinea 534. 540. infracta 535.	
Himantoglossum hircinum. 454	Harryana 535. Lindeni 205.	
Hippeastium Leopoldi 66. par-	maculata 5 5 tovarensis 534.	~ ~
dinum 276	Veitchiana	
Howardia barbata 10	Massonia odorata	208
Humata Tevermani 370	Maxillaria triloris	62
Humea elegans purpurea 84	Melicocca bijuga 512 bijugata	
Hyacinthus candicans 64	512 corpoides 512. olivæ-	F 10
Theris gibraltaica 278	formis 512 trijuga	512
Inga pul herrusa 174	Metroxylon filare	203
Iris fi ifo ia 537. imberbis 208.	Milla capitata	37
juncea 208. mauritanica 208	Mimulus Tilingi	12
Jacobinia ciliata57.208	Monolopia major	211
Juglans cinerea 80. fruticosa	Nepenthes Sedeni	079
80. nigra 80. piriformis 80.	Nerine pudica	200
regia	Nothoscordum aureum	200
Justicia salicifolia	Odantuskasan Halli 413	. 00
Kohleria rupestris 274	Odontoglossum Halli 413.	
Lælia g andis 539. Pilcheri	Hinnus 372. maculatum v r. integrale 177. nevadense 205.	
Lamprococcos cœrulescens. 489	odoratnm var. latimaculatum	
Lansium domesticum 514	204. platycodes 486. tigri-	
Laurentia Wigitii 286	num 206. tripudians 411.	
Laurus Persea	Wallisii	370
Leptosiphon luteus 311. parvi-	Oneidium aurosum 61. Barkeri	
florus	206. brachyan 11 um 486 bry-	
Lilium campanulatum 418.	ol pho'um 311. cheiropho-	
Maximowiczii var. tigrirum	rum 136 crista-galli 9 cro-	
12. pudicum 274. Rœzli 59	ci ipterum 455. exasperatum	
Lisianthus Oerstedii 271	455 Lychæmaticum 273. iri-	
Lithospermum Gastoni 489	difol 9 ornithocephalum 441.	
Lobelia Ermus Purity 278 pu-	splend dum 206. trigrinum	
mila azurea 84	var. splendidum	206
Lodoicea Sechellarum 44	Ophrocaulon cissampeloides.	177
Lonicera brachypoda reti-	O chis hircina	454
culata 311. diversifol. 311.	Osmunda barbarea 204. totia	204
flexuosa 311. Periclymenum	Oxycoccus murocarpa 176	
aureum 413	palustris	529
Luisia microptera 12		313
Lycaste linguella 311		429
Lycopodium dichotomum 453.	Passiflora cinnabarina 371.	
454. He minieri 453. laxi-	Innesii 277. marmorea 177.	057
forium 453. mandioceanum		257
453. pittyoides	Paullinia bipinnata 296. flu-	206
Lythrum flexuosum 12. Græfferi 12	minensis 206. thalictrifol	000

Peperomia eburnea 257, re-	Selaginella rubella 277.372
sedæfi. 11 velutina 257	Senecio argente: 418
Perilla nankinensis lacimata 83	Serapias cordigera 10. Lingua 10
Peristrophe angustifol. foi	Solanum ciliatum 135,418. es-
aur. var. 201,363,452 sali-	calentum 181. Lycopersicum
cifol. fol. aur var 452	181. melongena
Persea gratissima	Sphærogyne imperialis 257
Phalamopsis Mannii 372. Pa-	Stalagmitis celebica 505. Co-
rishii yar. Lobbi 367	chichinensis 505. cowa 505
Phildelphus parviff 414. ru-	Statice spicata 83
bricaulis 414	Steroglottis fimbriata 58
Philodendron Williamsii 272	Stillingia sebifera 173
Phragmitis communis 3	Stipa pennata 3
Phylloxera vastatrix 479	Strophanthus Bullenianus 9
Pistacia Terebinthus 174	Tabernæmontana coronaria 174
Plumeria alba 173. lutea 412	Tacsonia quitensis 58
Pogogyne Douglasii 207	Terminalia verticillata 174
Polygonum sachalinense 12	Tetratheca ericifolia 177
Posoqueria fragrantissima 11	Themistoclesia Coronilla 61
Primula japonica 310, 401 jap.	The ve ti a neriifolia 174
alba 310. jap. carminata 310.	Thibaudia Coronaria 61
jap. lilacina 310. jap rosea	Tillandsia cyanea 62. erubes-
et splendida	cens 208. ionantha 208. Lin-
Pyrethrum Tchitchatchewi 83	deniana 62. Lindeni var.
Pythonium bulbiferum 367	luxurians 539. var. Regeliana
Quercus striata 205	61.62 Morreniana 62. sta-
Reidia glaucescens	ticeflora
Reseda odorata var. eximia	Todea africana 204. Wilkesiana 313
149. gigantea pyramidalis	Trichocentrum capistratum. 489
152. nana compacta multifl	Tuber album
150. pyramidəlis 150	Uhdea bipinnato aurea-variegata 575
Rhododendron Brookii 313.	Ulricularia alpina 488. grandifl
molle 368. Mors. Effner 258.	488. montana 257.456.488.
niveum 367. semibarbatum	uniflora
13. sinense	Vaccinium hispidulum 176.
Rhizopogon albus 497	macrocarpum 176. Oxycoccus
Rhynchosia Chrysocias 371	v. oblongifol
Rodriguezia Leochilina 411	Vanda cristata 274
Rosa Regeliana258.309	Verschaffeltia melanochætes 370
Rubus leucodermis v. Golden	Viola cornuta v. Enchantress
	279. var. perfection 454. odo-
Saccolabium buccosum 410	rata v. Laucheana 8
	Vriesea corallina 136. Lindeni 63
Salvia hispanica	Welfia Georgii 456. regia 458
Satyrium hircinum 454	Wellingtonia gigantea 285.
Saxifraga lingulata 208. lon-	gio, pendula
gifol. 208. Maweana 538	gig. pendula
Schlaigh and tripped	Xiphion filifolium 537. jun-
Schleichera trijuga 512	ceum 20
Sebestana domestica 173	eeum 20





New York Botanical Garden Library
3 5185 00256 4134

